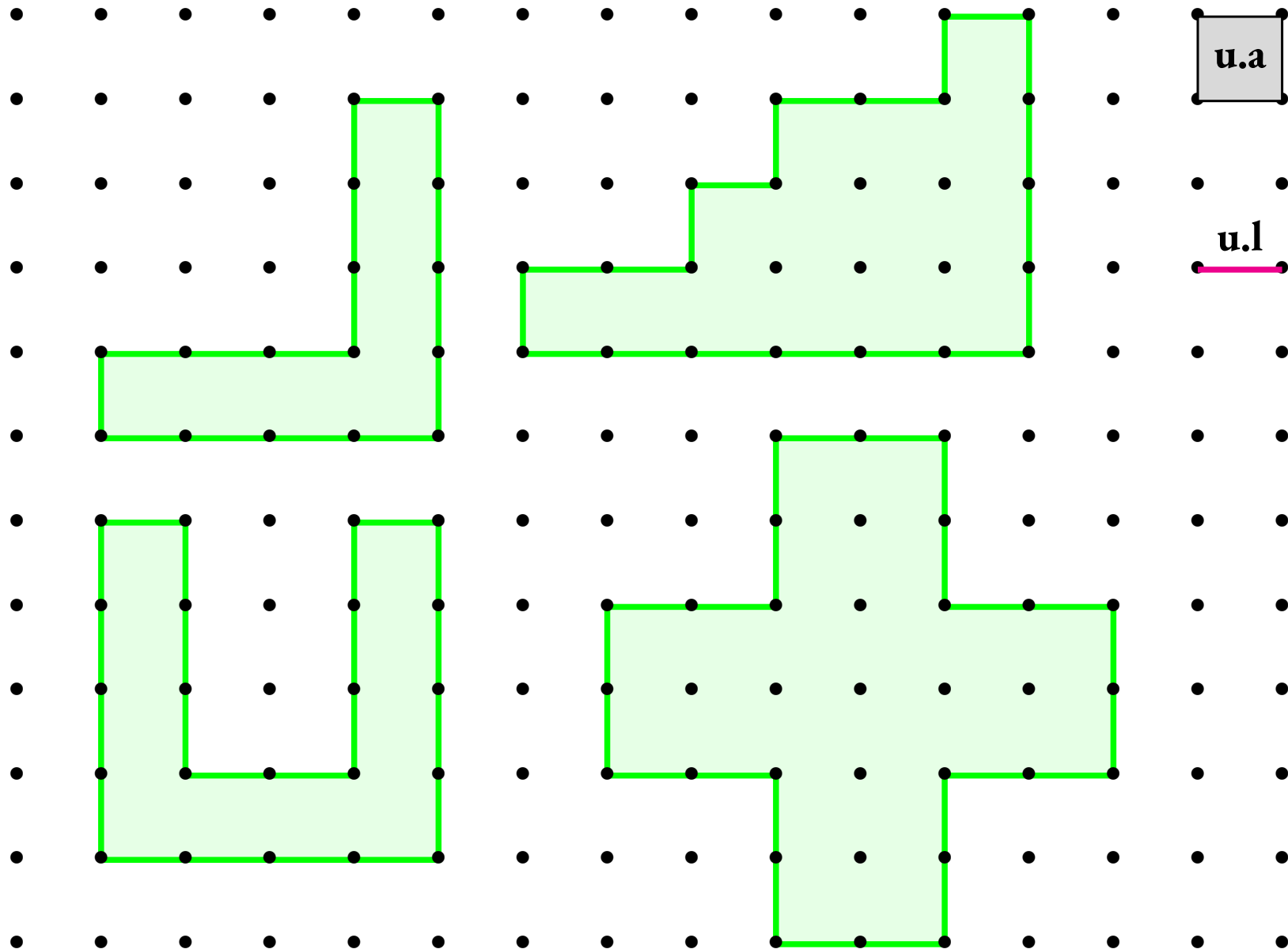


Aire et périmètre



Déterminer l'aire en **u.a** et le périmètre en **u.l** des figures suivantes :





bientot



bientot

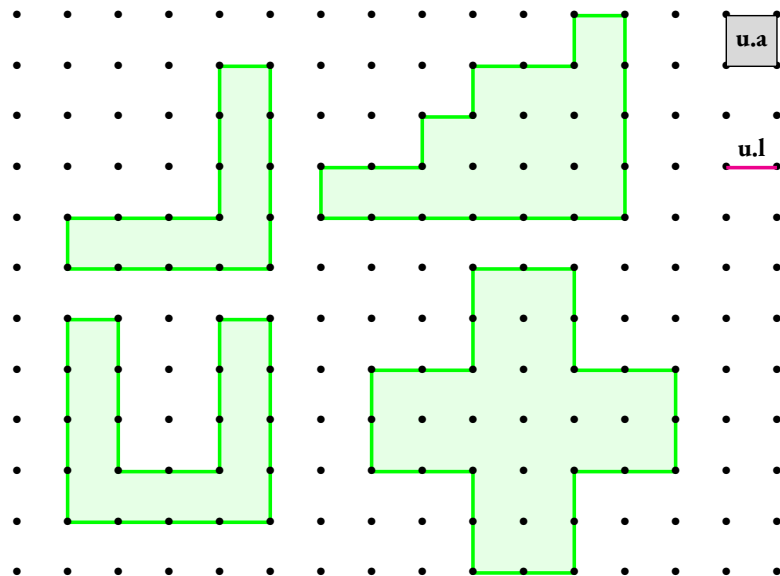


bientot

QDJ n° Gr1 — Sur papier pointé



Déterminer l'aire en **u.a** et le périmètre en **u.l** des figures suivantes :



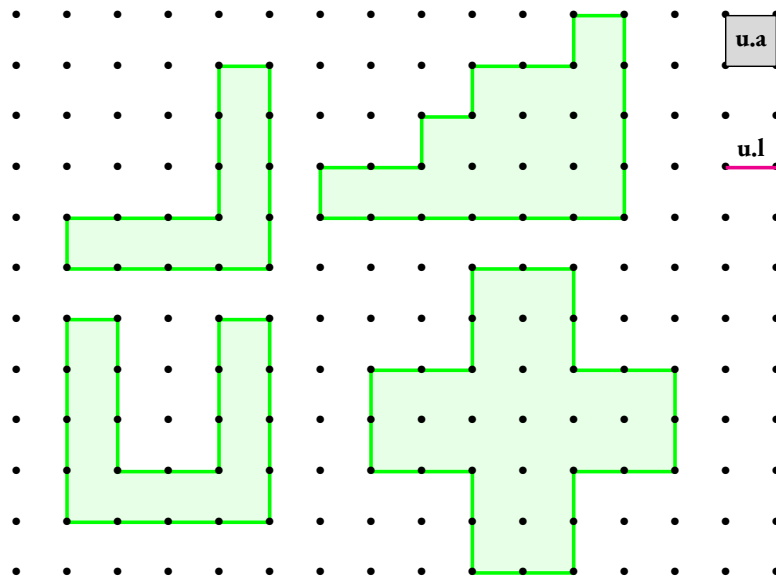
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

QDJ n° Gr1 — Sur papier pointé



Déterminer l'aire en **u.a** et le périmètre en **u.l** des figures suivantes :



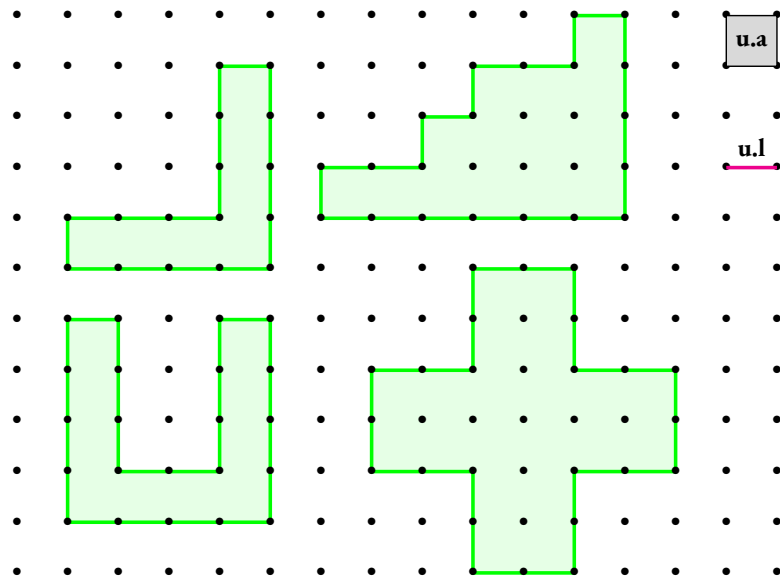
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

QDJ n° Gr1 — Sur papier pointé



Déterminer l'aire en **u.a** et le périmètre en **u.l** des figures suivantes :



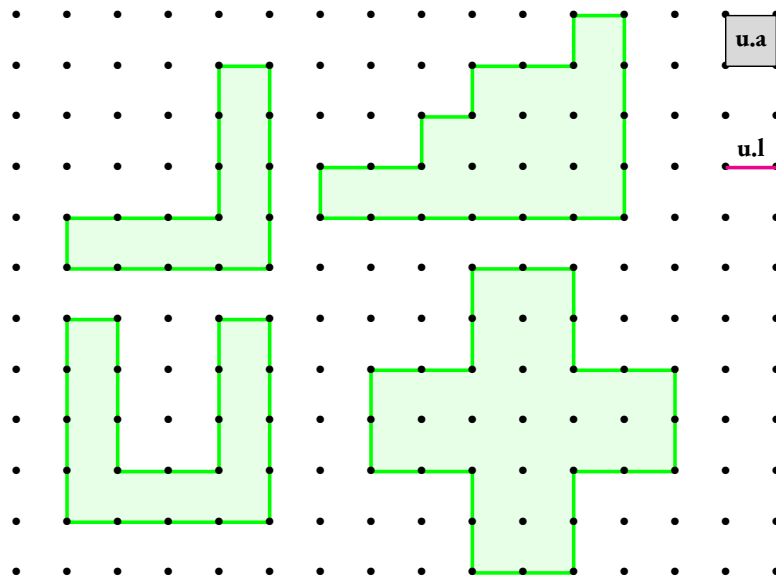
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

QDJ n° Gr1 — Sur papier pointé



Déterminer l'aire en **u.a** et le périmètre en **u.l** des figures suivantes :



Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME



bientot



bientot



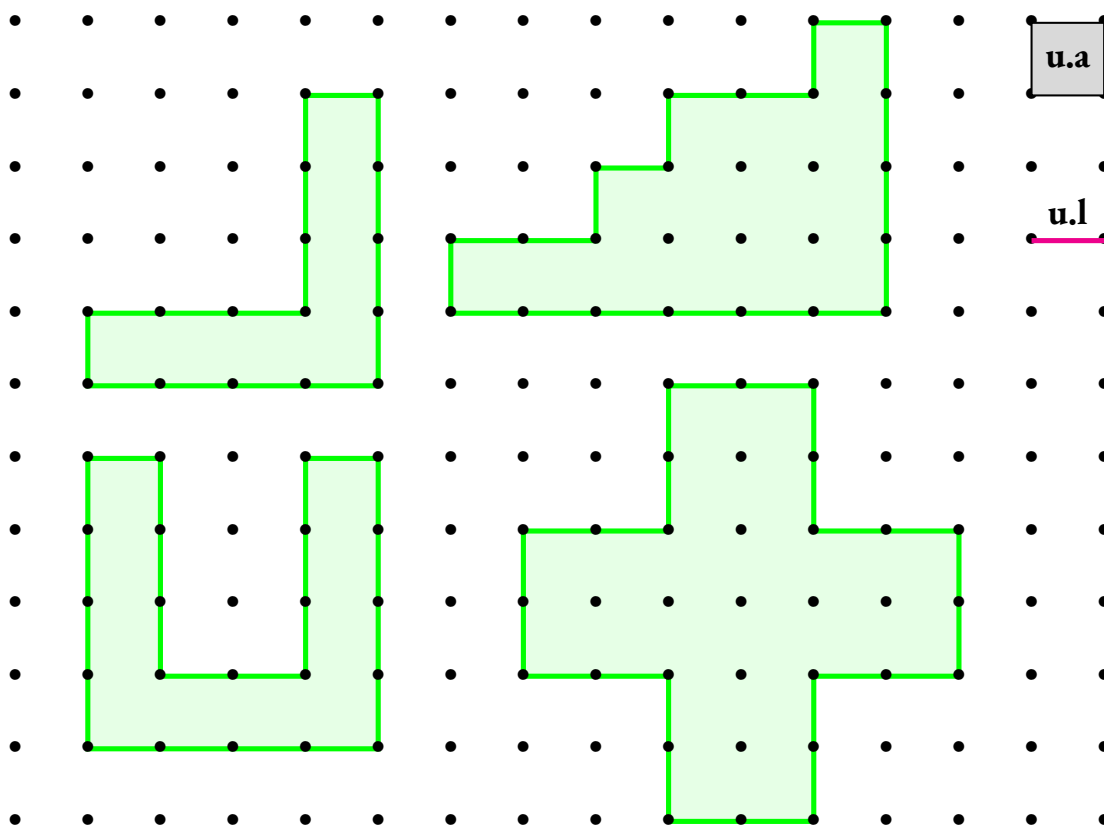
bientot



bientot



Déterminer l'aire en **u.a** et le périmètre en **u.l** des figures suivantes :



Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME



QDJ N° GRI

CORRECTION

bientot





bientot

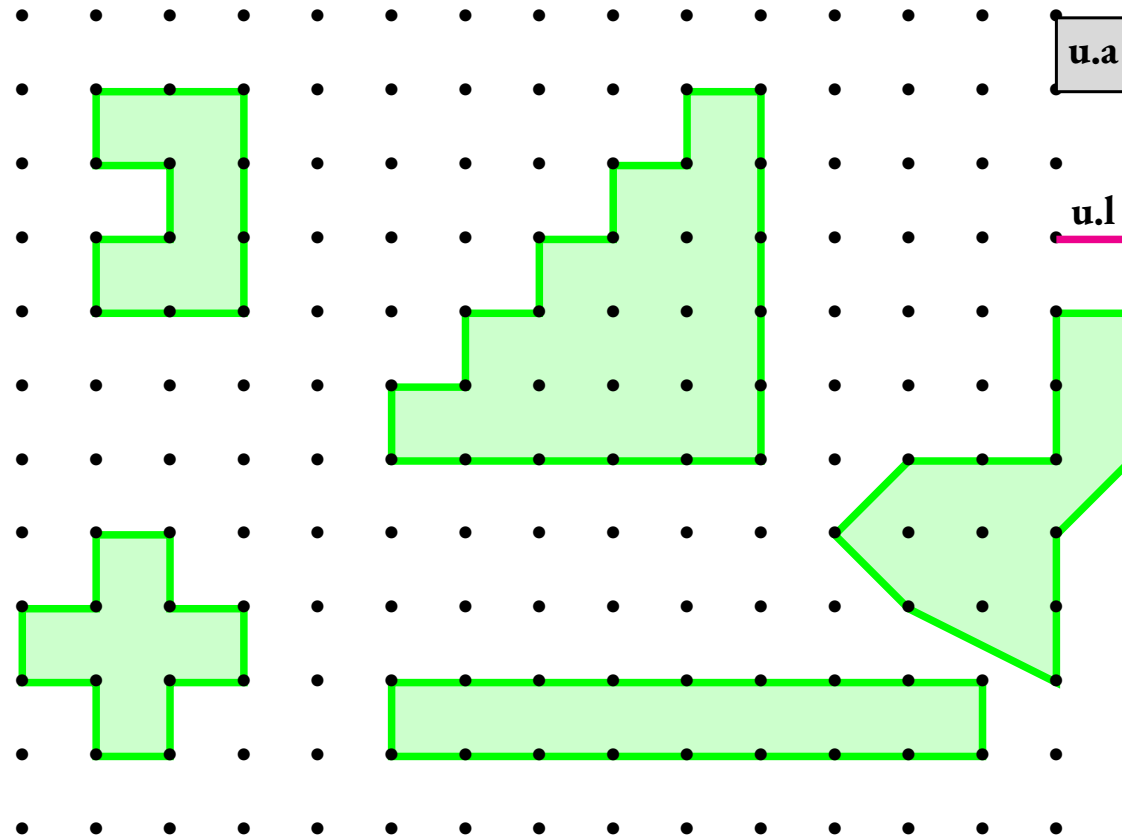
EDJ N° GRI

CORRECTION

bientot



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

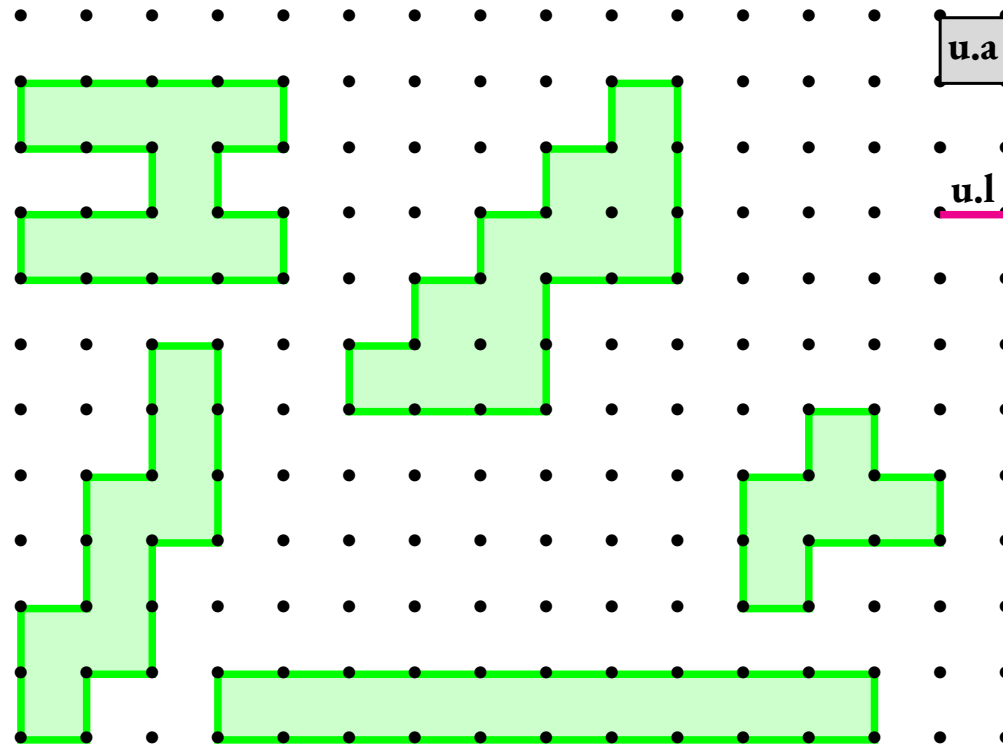




VIDE



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

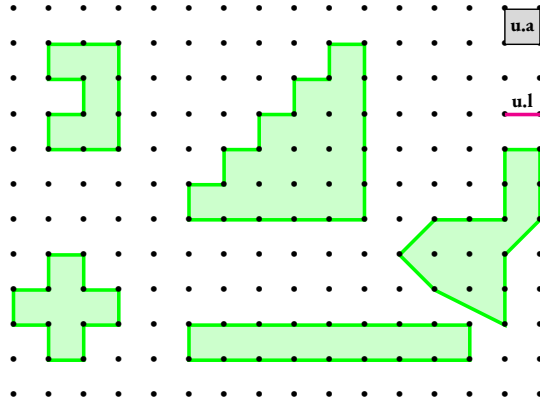




QDJ n° Gr2 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



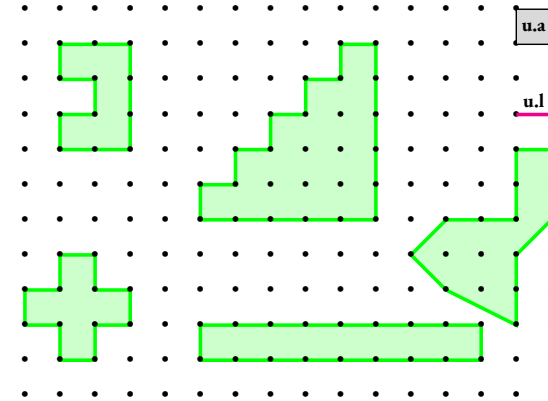
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

QDJ n° Gr2 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



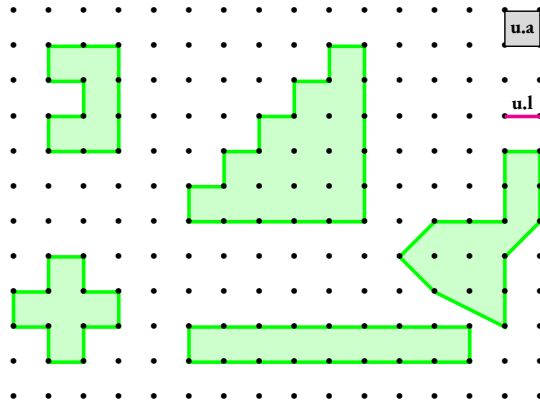
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

QDJ n° Gr2 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



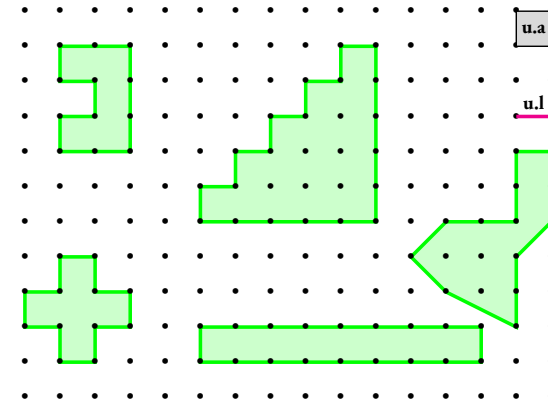
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

QDJ n° Gr2 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

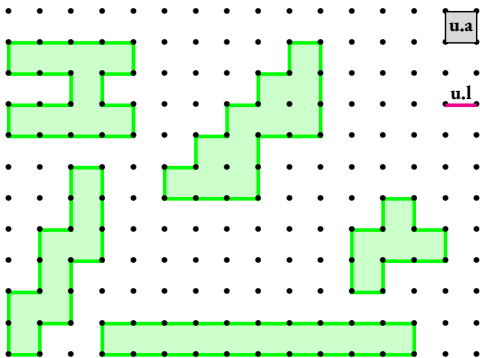


Aire et périmètre — Par comptage

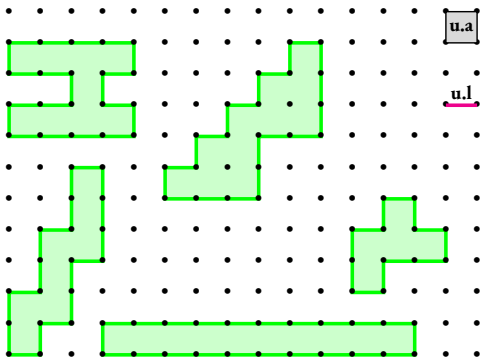
SIXIÈME



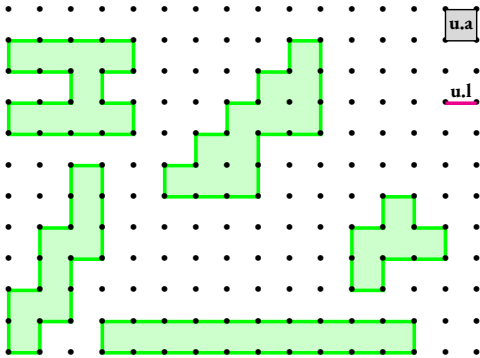
Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



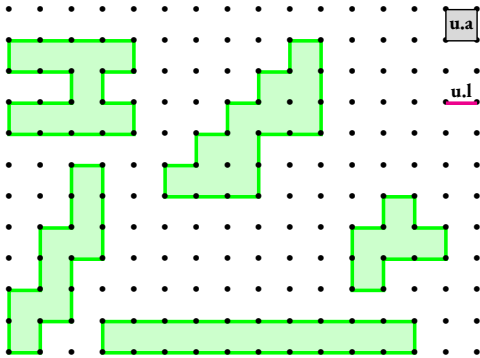
Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.





Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants. Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

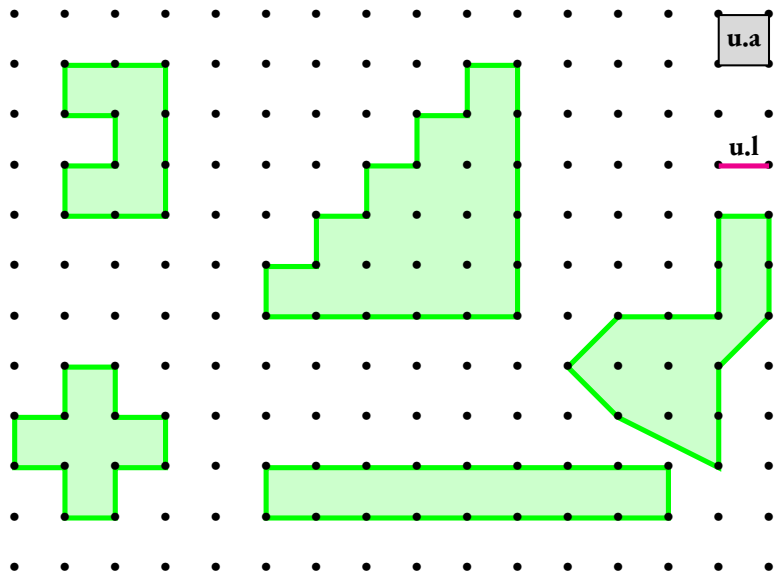
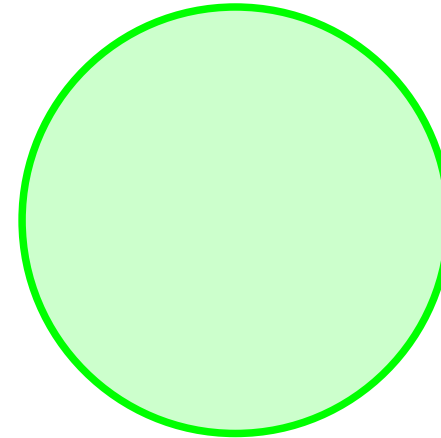
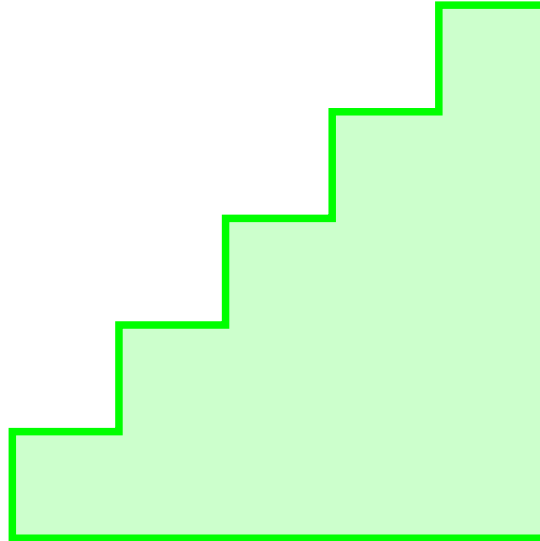
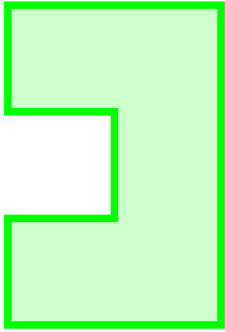


Figure 1 shows a 2D lattice of black dots. Several sites are occupied by green shapes, representing particles. A legend in the top right corner indicates that a grey square represents a unit area ('u.a') and a pink line represents a unit length ('u.l').



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

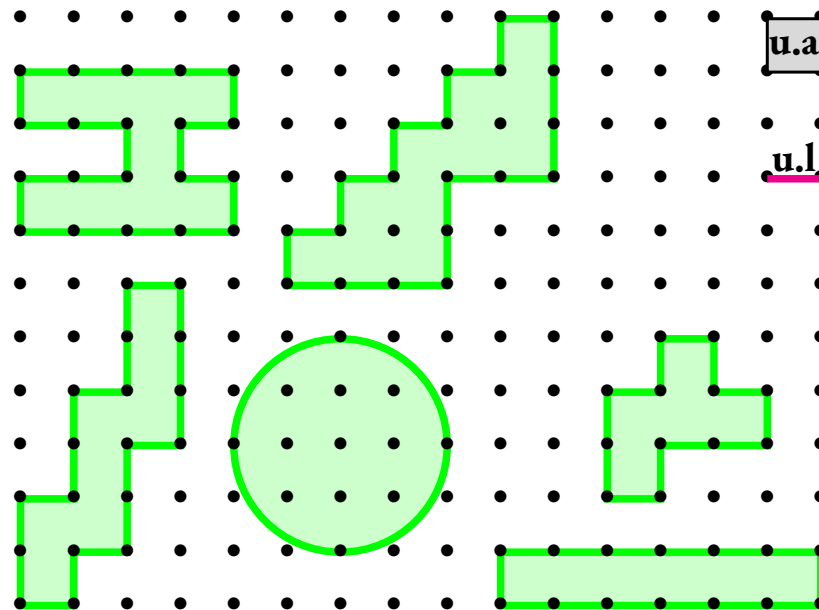




VIDE



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

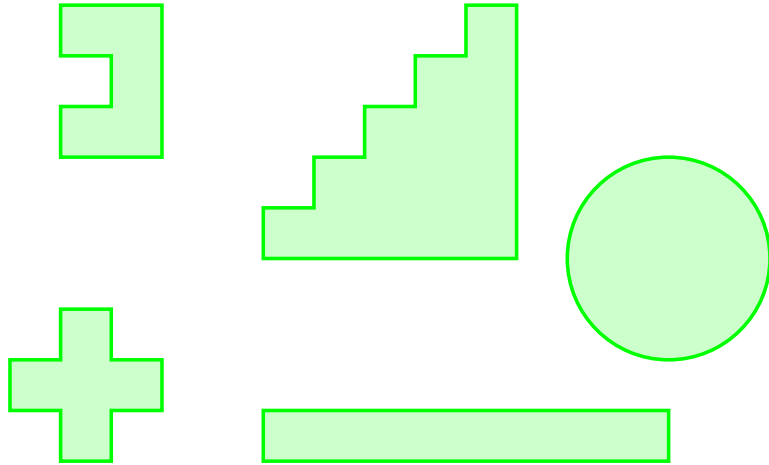




QDJ n° Gr3 — Usage du formulaire



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



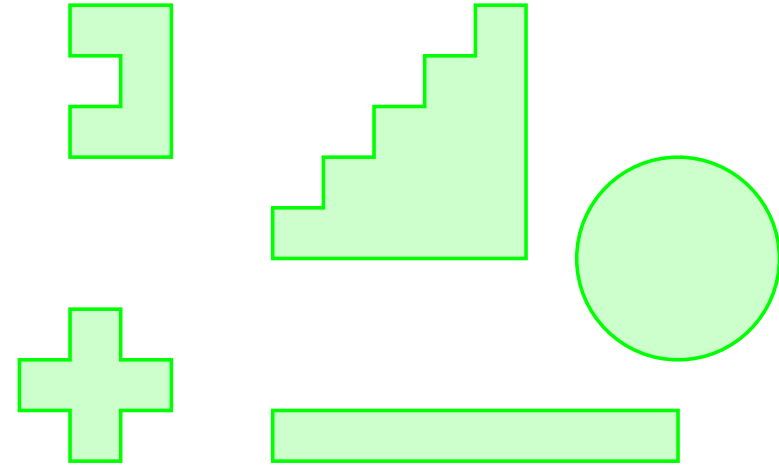
Aire et périmètre — Figure simple

SIXIÈME

QDJ n° Gr3 — Usage du formulaire



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



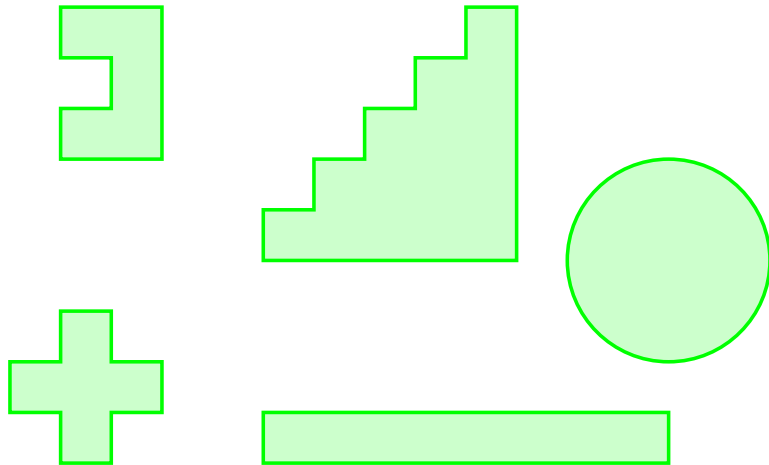
Aire et périmètre — Figure simple

SIXIÈME

QDJ n° Gr3 — Usage du formulaire



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



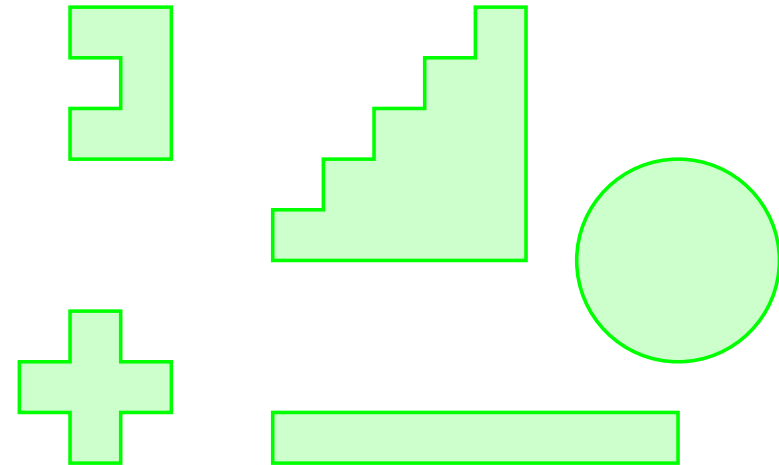
Aire et périmètre — Figure simple

SIXIÈME

QDJ n° Gr3 — Usage du formulaire



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

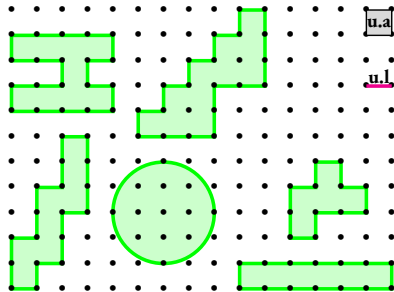


Aire et périmètre — Figure simple

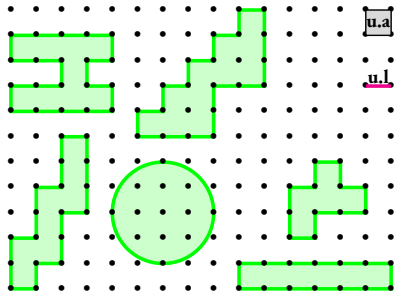
SIXIÈME



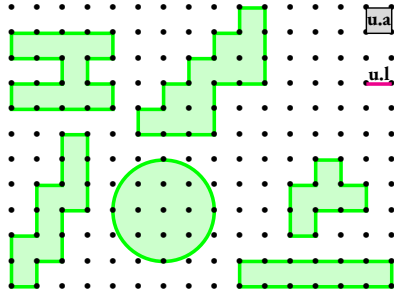
Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



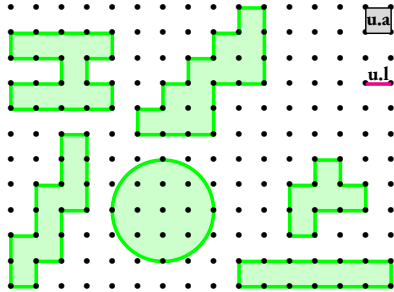
Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

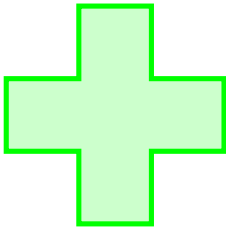
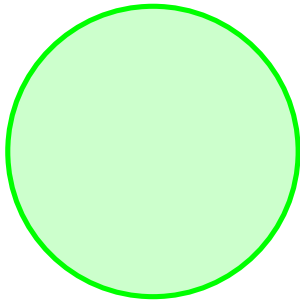
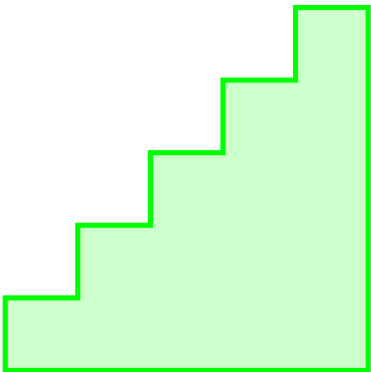
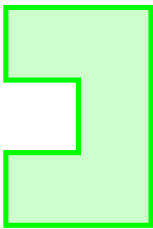


Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



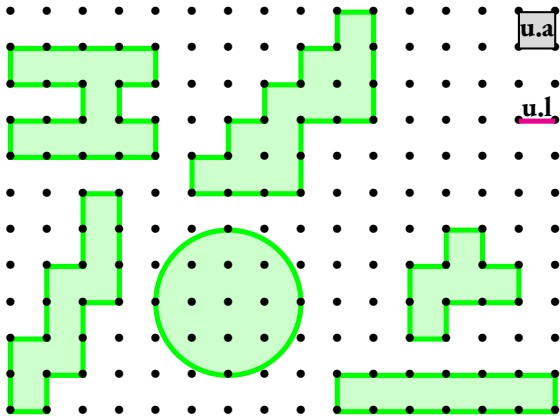


Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



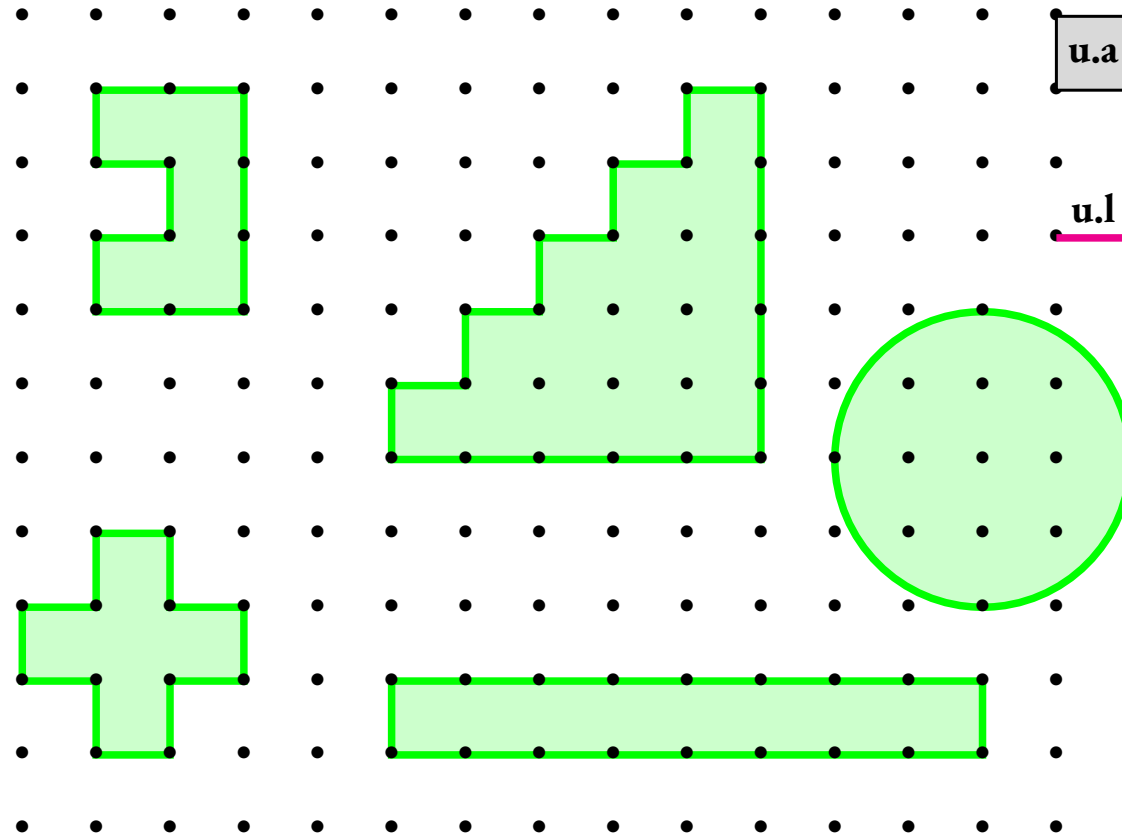


Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.





Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

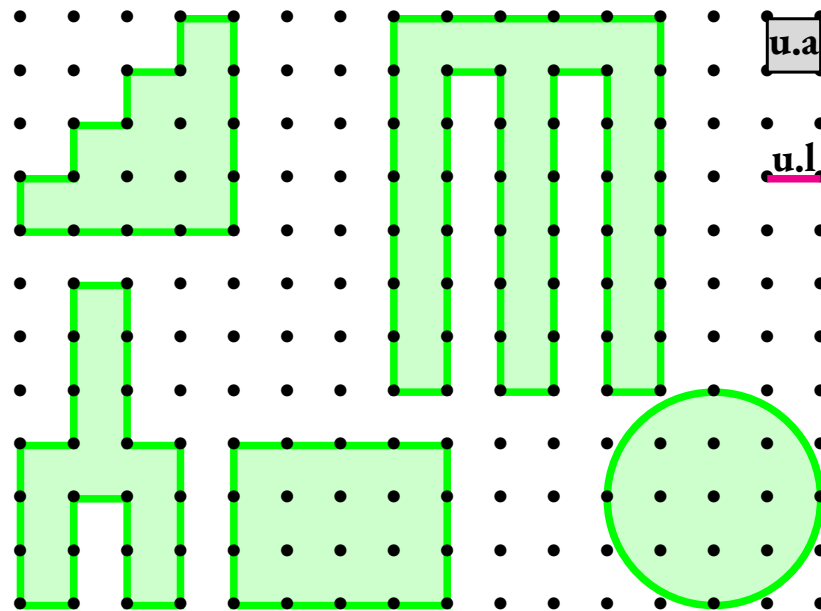




VIDE



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.

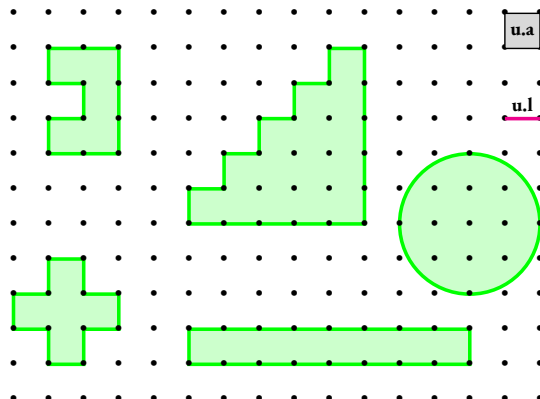




QDJ n° Gr4 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



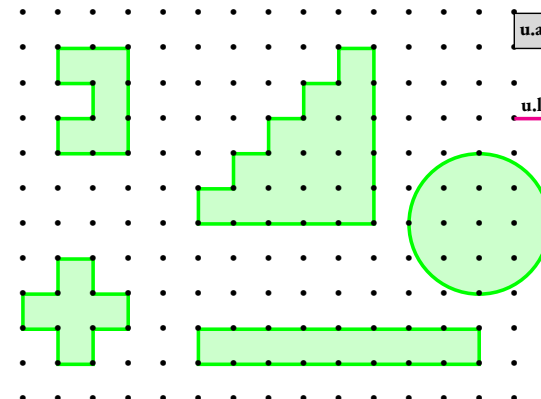
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

QDJ n° Gr4 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



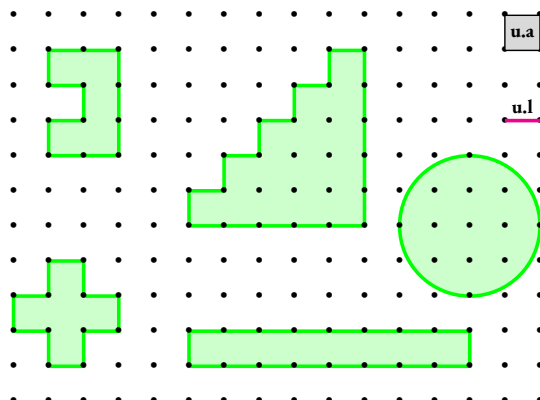
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

QDJ n° Gr4 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



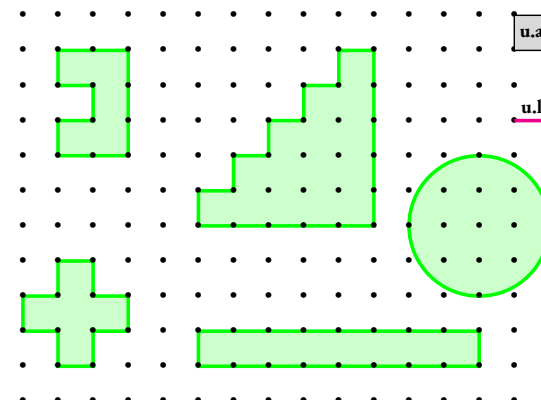
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

QDJ n° Gr4 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



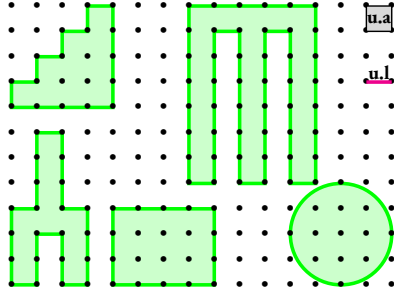
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

EDJ n° Gr4 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



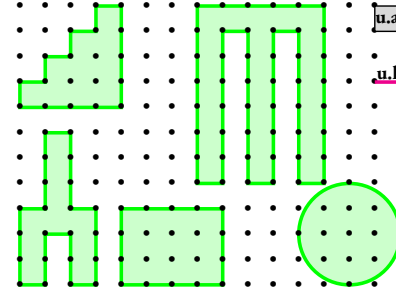
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

EDJ n° Gr4 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



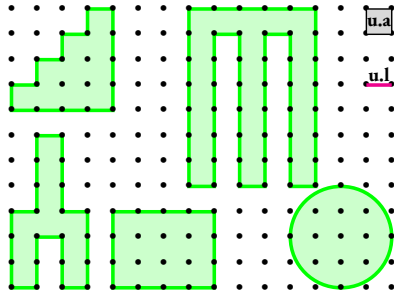
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

EDJ n° Gr4 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



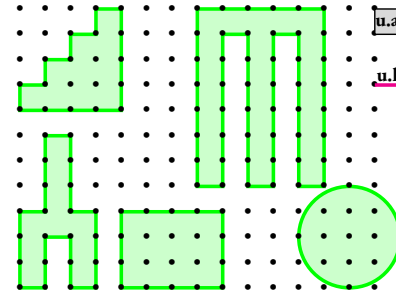
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME

EDJ n° Gr4 — Sur papier pointé



Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



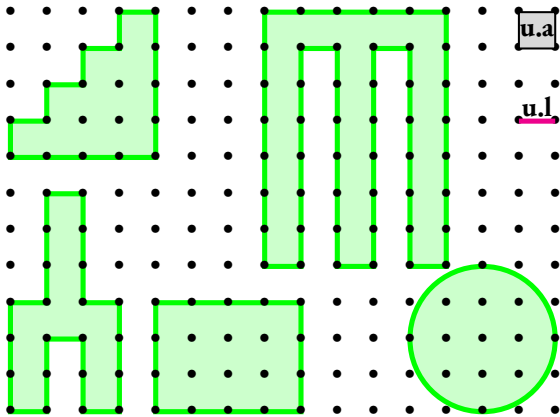
Aire et périmètre — Par comptage

SIXIÈME





Déterminer, quand c'est possible, le périmètre et l'aire de chacun des polygones suivants.
Classer ces grandeurs dans l'ordre croissant.



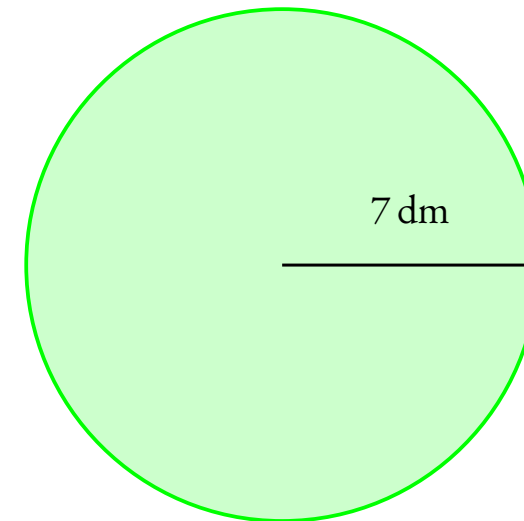
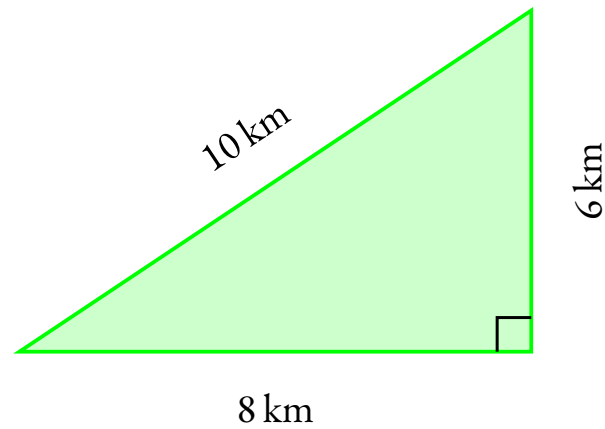
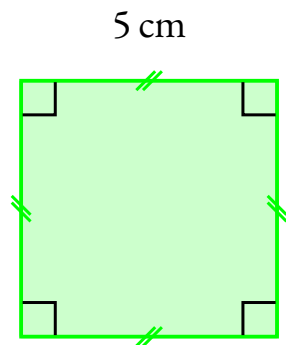
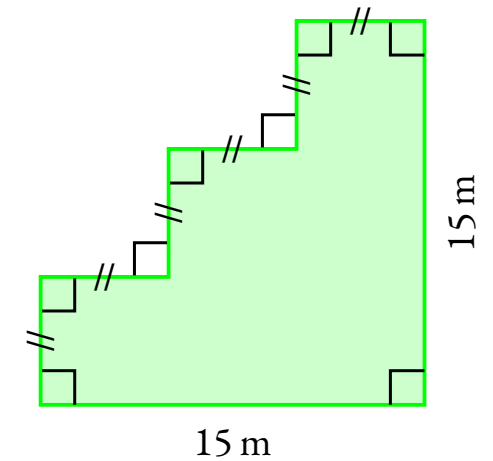
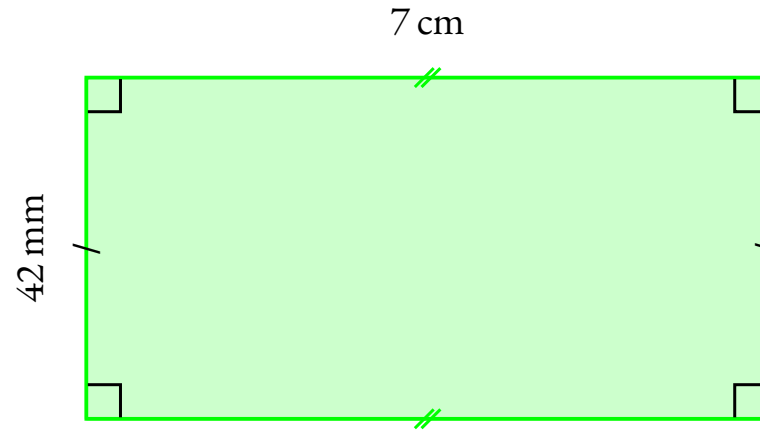
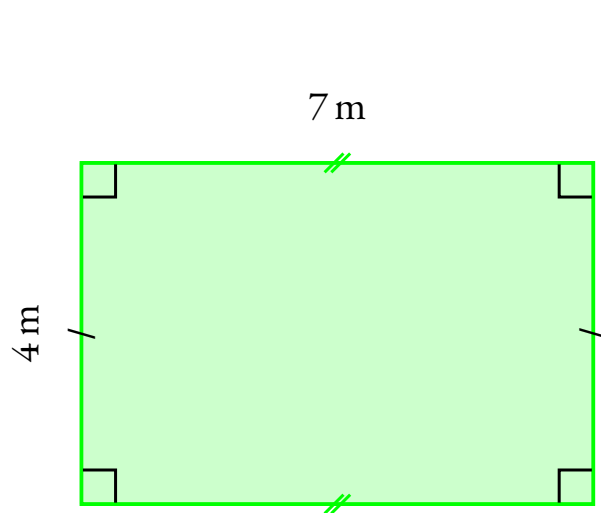
u.a

u.l





Déterminer le périmètre en mètres et l'aire en mètres carrés, des figures suivantes :

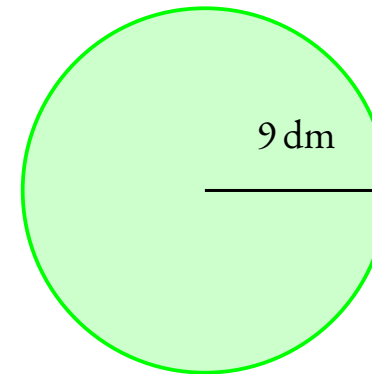
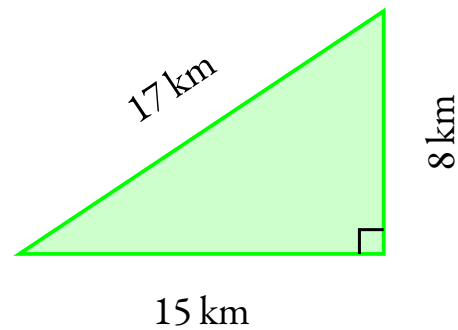
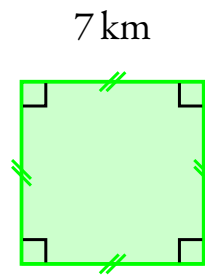
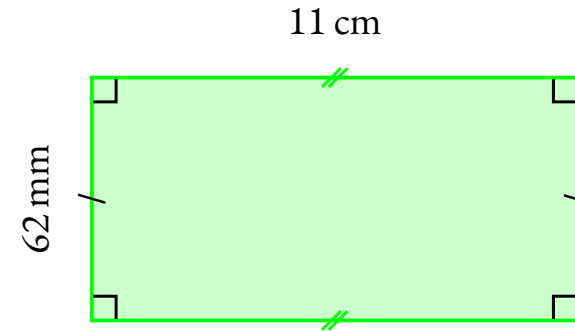
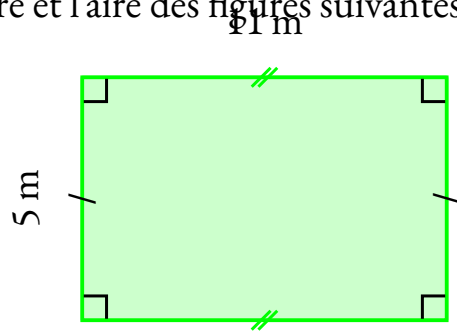




VIDE



Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :

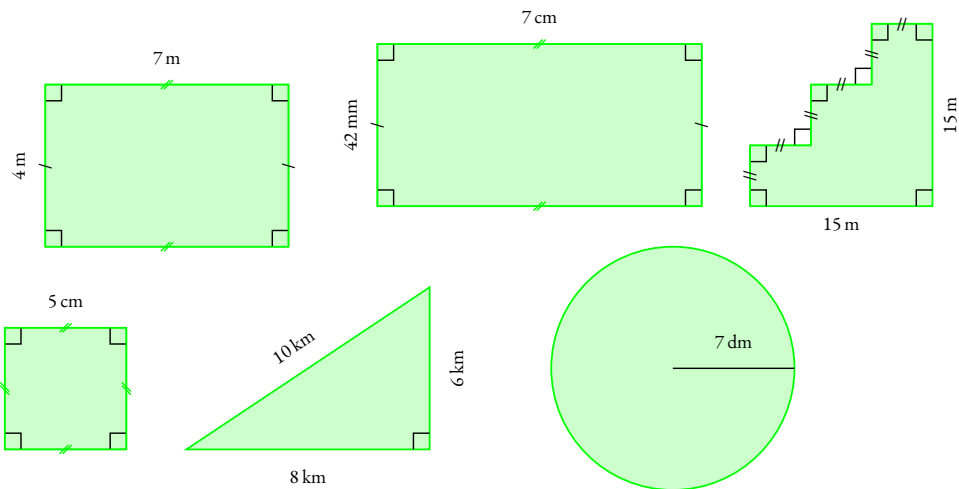




QDJ n° Gr5 — Usage du formulaire



Déterminer le périmètre en mètres et l'aire en mètres carrés, des figures suivantes :



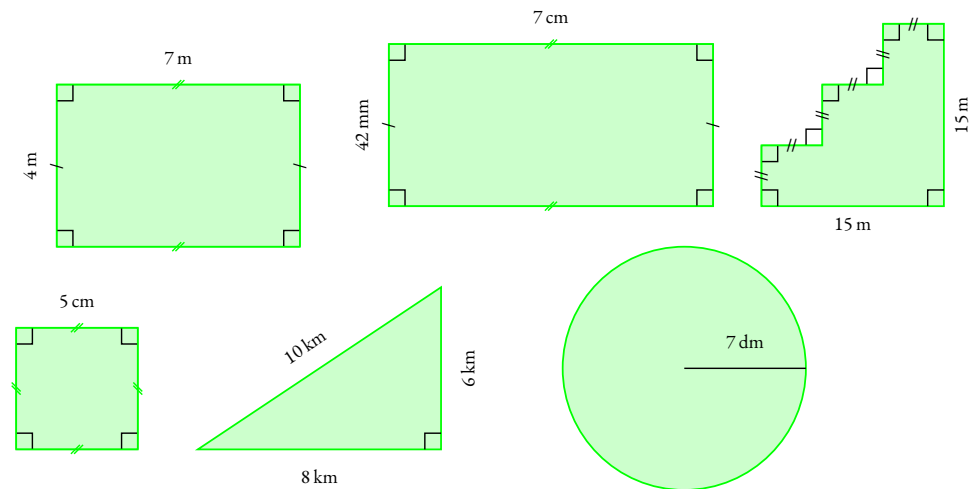
Aire et périmètre — Figures simples

SIXIÈME

QDJ n° Gr5 — Usage du formulaire



Déterminer le périmètre en mètres et l'aire en mètres carrés, des figures suivantes :



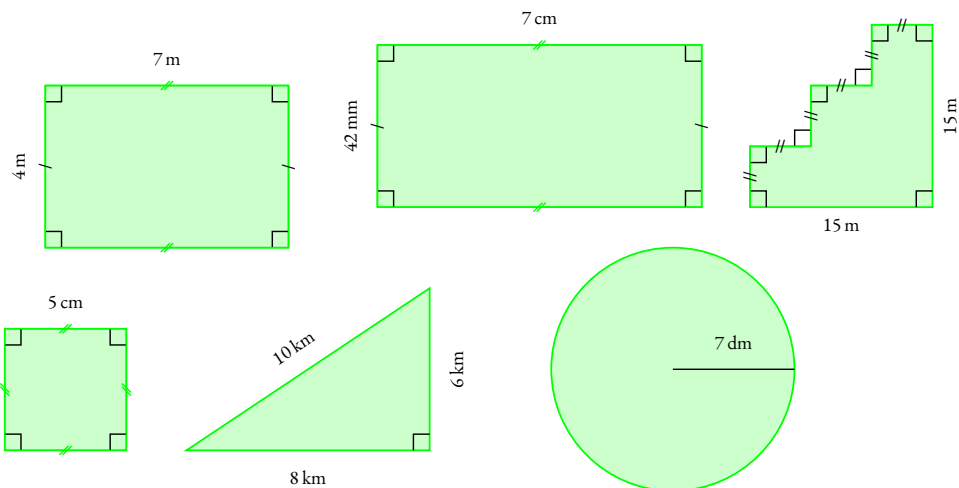
Aire et périmètre — Figures simples

SIXIÈME

QDJ n° Gr5 — Usage du formulaire



Déterminer le périmètre en mètres et l'aire en mètres carrés, des figures suivantes :



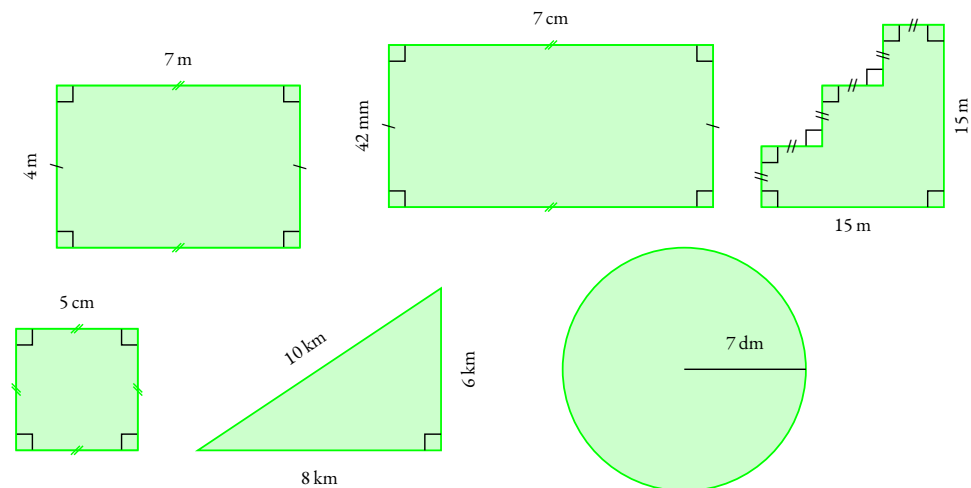
Aire et périmètre — Figures simples

SIXIÈME

QDJ n° Gr5 — Usage du formulaire



Déterminer le périmètre en mètres et l'aire en mètres carrés, des figures suivantes :

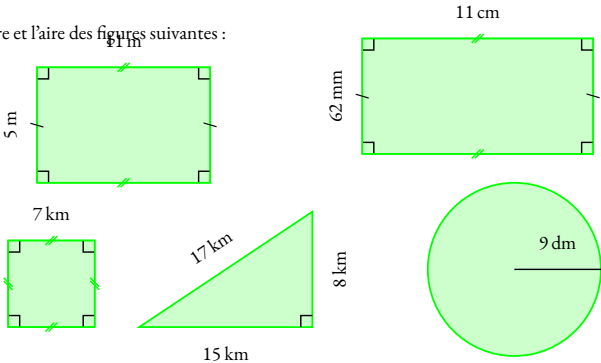


Aire et périmètre — Figures simples

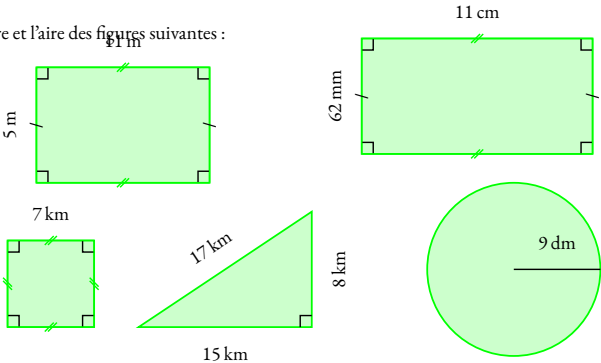
SIXIÈME



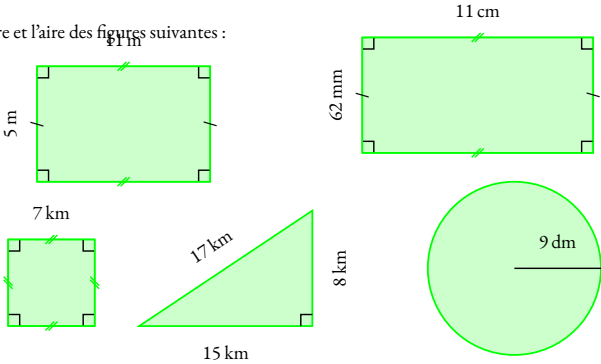
Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



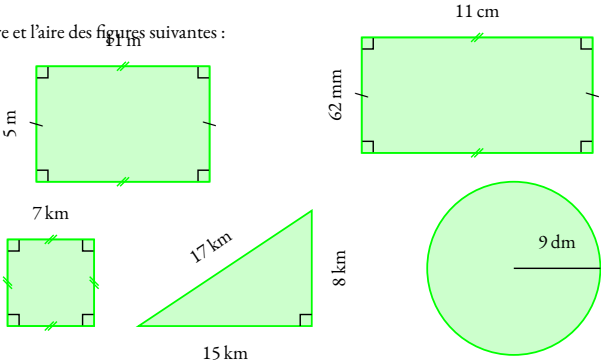
Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :

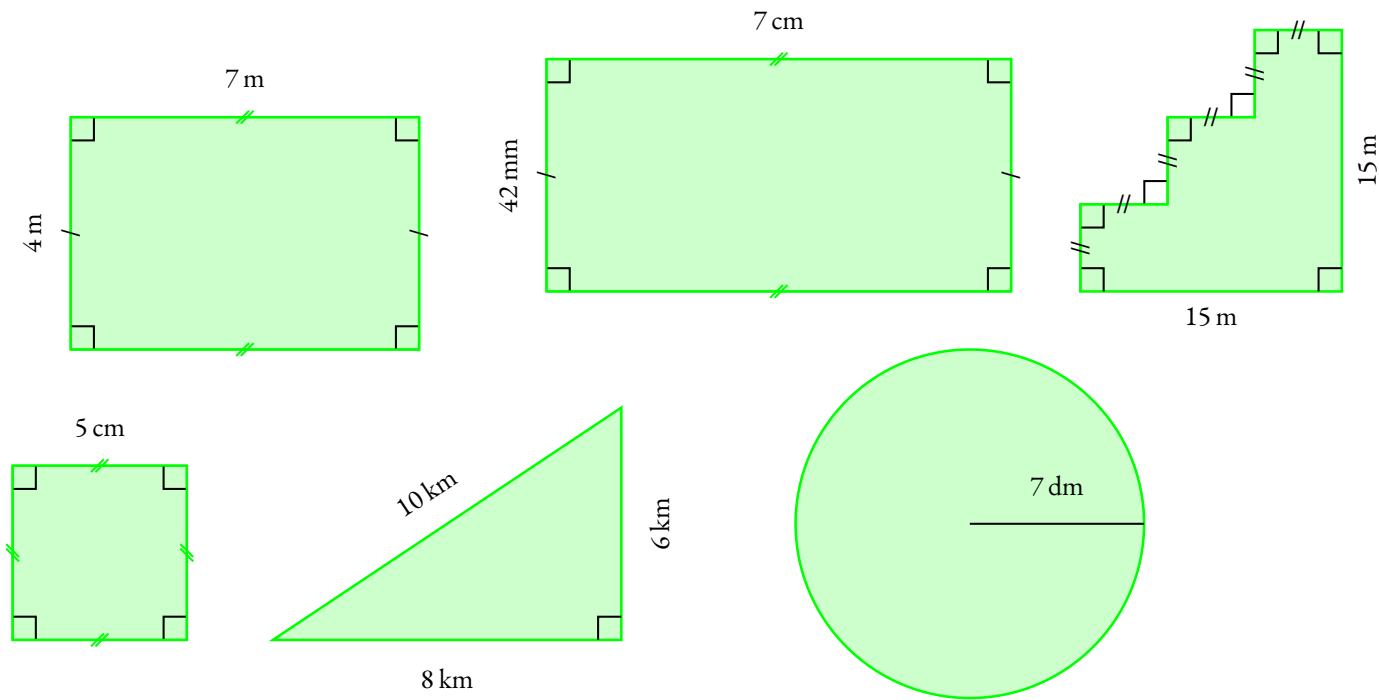


Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



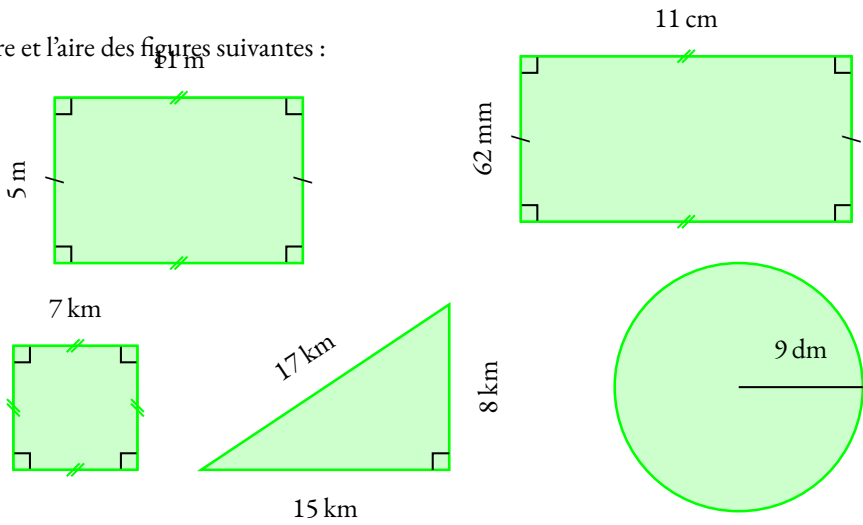


Déterminer le périmètre en mètres et l'aire en mètres carrés, des figures suivantes :



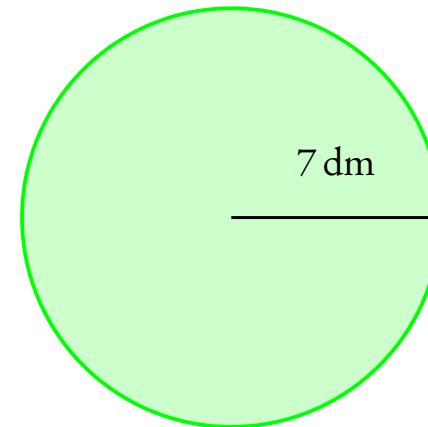
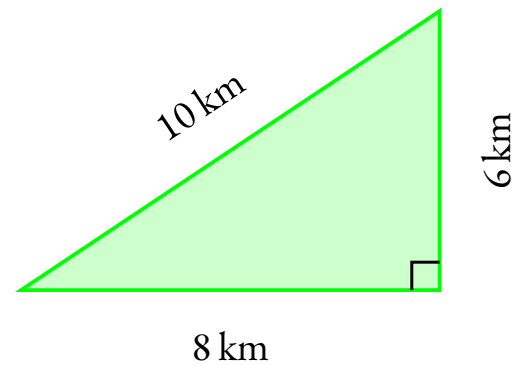
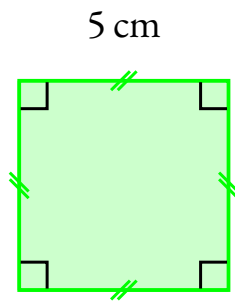
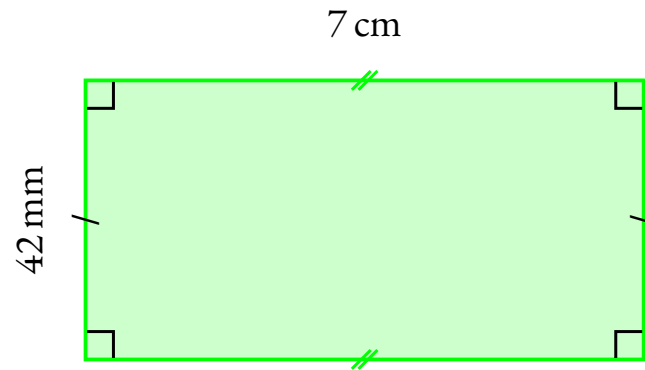
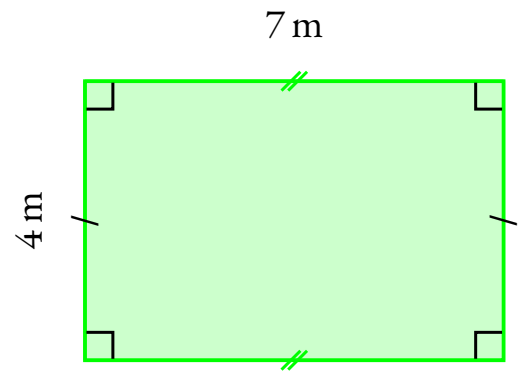


Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :





Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :

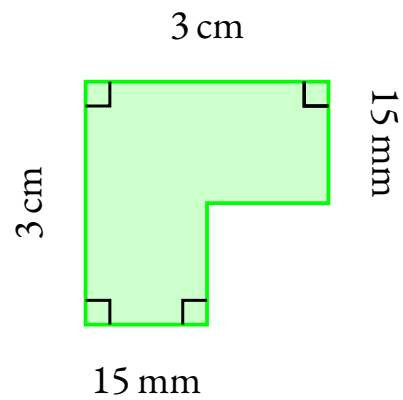




VIDE



Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :

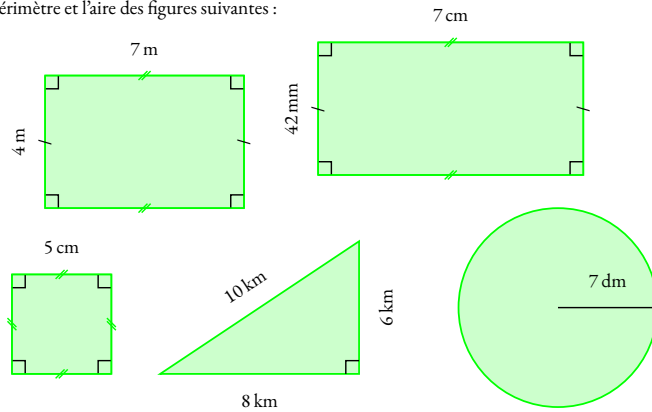




QDJ n° Gr6 — Usage du formulaire



Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



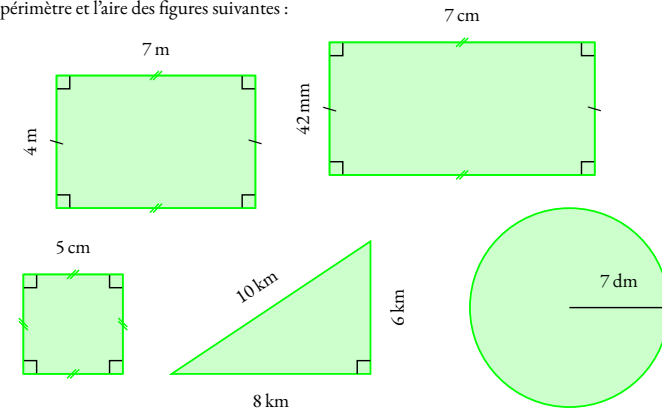
Aire et périmètre — Figures simples

SIXIÈME

QDJ n° Gr6 — Usage du formulaire



Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



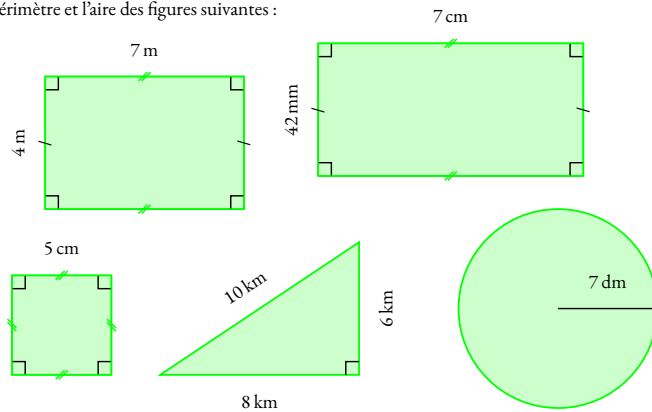
Aire et périmètre — Figures simples

SIXIÈME

QDJ n° Gr6 — Usage du formulaire



Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



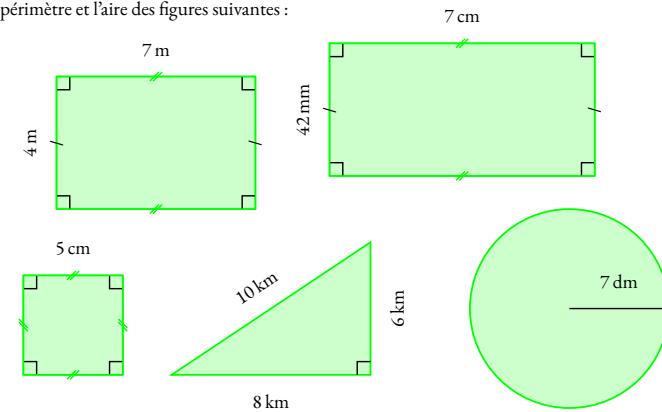
Aire et périmètre — Figures simples

SIXIÈME

QDJ n° Gr6 — Usage du formulaire



Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :

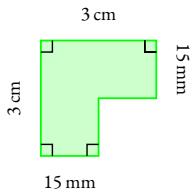


Aire et périmètre — Figures simples

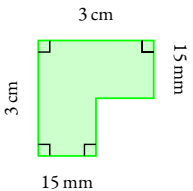
SIXIÈME



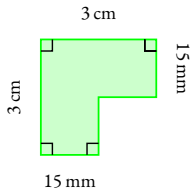
Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



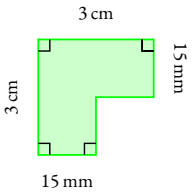
Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :

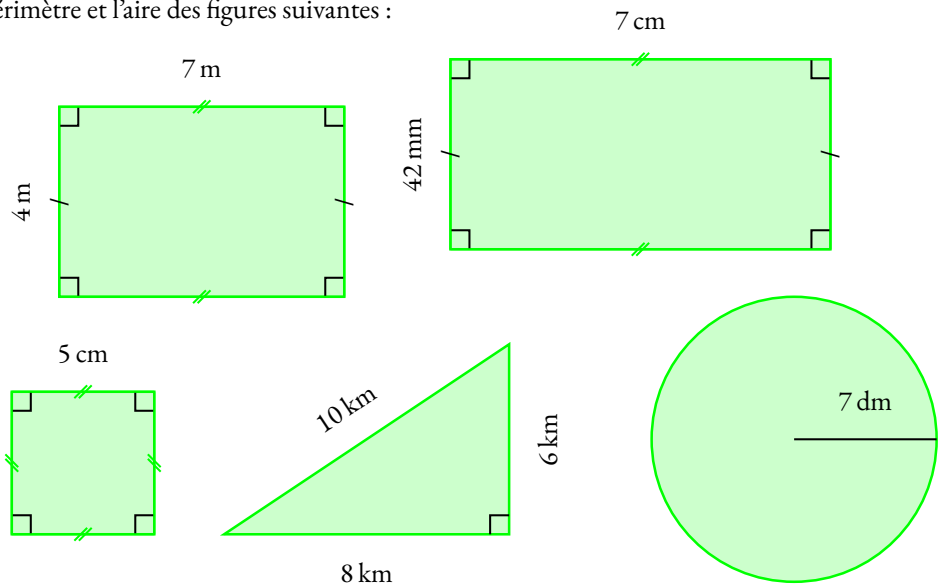


Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



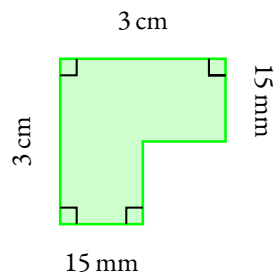


Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :





Déterminer le périmètre et l'aire des figures suivantes :



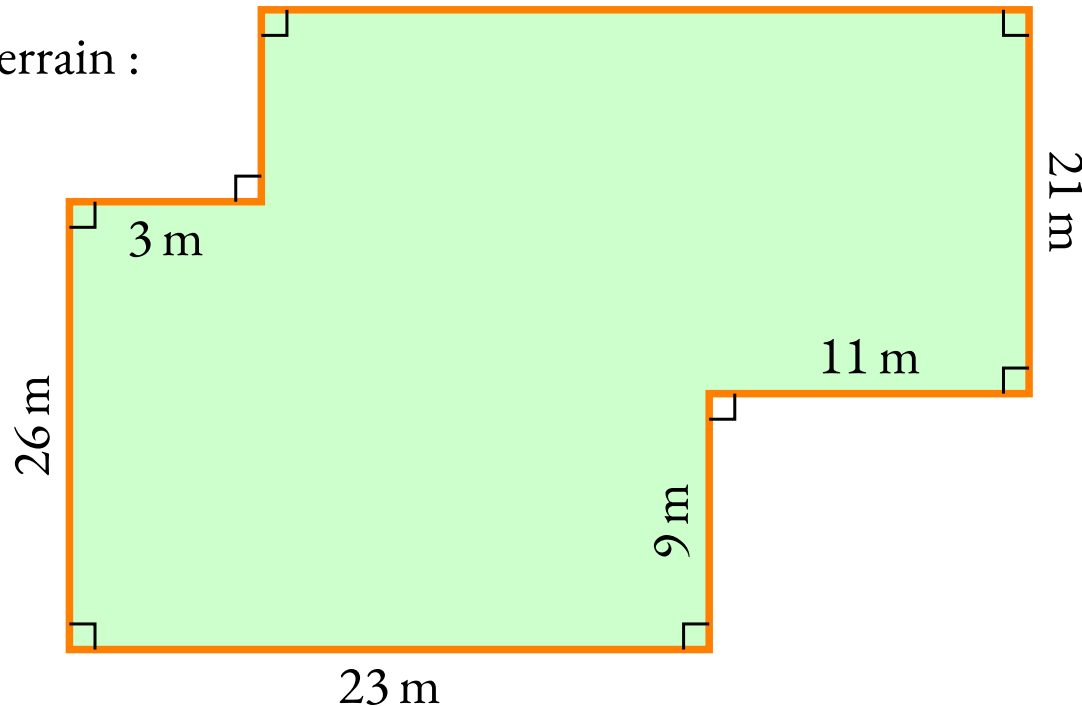


M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier.

Chez Leroyrama, le grillage coûte 7,50 € le mètre.

L'herbe spéciale chèvre est vendue 17,30 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe.

Voici le plan de son terrain :



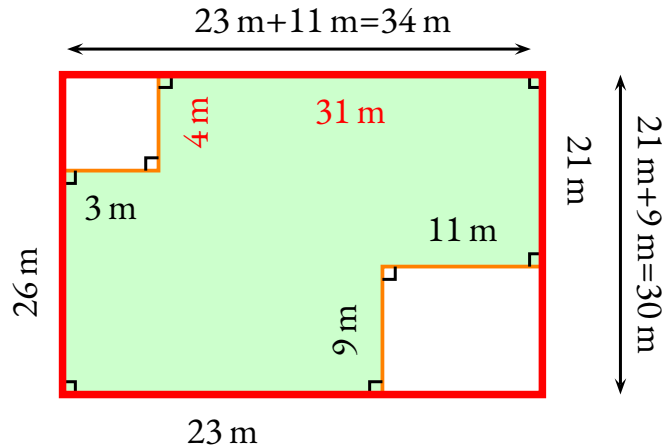
Combien va lui coûter cet aménagement ?



Pour résoudre ce problème, il faut passer par plusieurs étapes :

Calcul des mesures manquantes

Ce polygone peut s'inscrire dans un rectangle de la manière suivante :



Ce rectangle mesure 34 m sur 30 m, les mesures manquantes sont donc 4 m et 31 m.

Calcul du périmètre du terrain

On peut ajouter les mesures par la méthode de « fourmi » :

$$\mathcal{P} = 23\text{ m} + 9\text{ m} + 11\text{ m} + 21\text{ m} + 31\text{ m} + 4\text{ m} + 3\text{ m} + 26\text{ m} = 128\text{ m}$$

On peut aussi remarquer que le périmètre du terrain est le même que celui du rectangle :

$$\mathcal{P} = (34\text{ m} + 30\text{ m}) \times 2 = 64\text{ m} \times 2 = 128\text{ m}$$

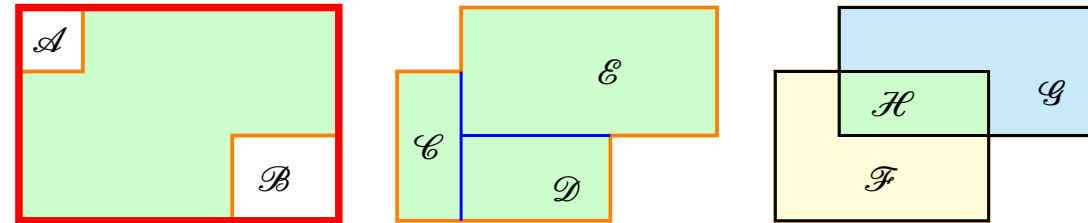
Calcul du prix de la clôture

Un mètre de clôture coûte 7,50 € :

$$7,50\text{ €} \times 128 = 960\text{ €}$$

Calcul de l'aire du terrain

On peut utiliser plusieurs méthodes.



Première méthode : Le grand rectangle moins $\mathcal{A}$ et $\mathcal{B}$

$$\text{Grand rectangle : } 34\text{ m} \times 30\text{ m} = 1020\text{ m}^2$$

$$\mathcal{A} = 3\text{ m} \times 4\text{ m} = 12\text{ m}^2 \text{ et } \mathcal{B} = 11\text{ m} \times 9\text{ m} = 99\text{ m}^2$$

$$1020\text{ m}^2 - 99\text{ m}^2 - 12\text{ m}^2 = 909\text{ m}^2$$

Deuxième méthode : $\mathcal{C} + \mathcal{D} + \mathcal{E}$

$$\mathcal{C} = 3\text{ m} \times 26\text{ m} = 78\text{ m}^2$$

$$\mathcal{D} = 9\text{ m} \times 20\text{ m} = 180\text{ m}^2$$

$$\mathcal{E} = 31\text{ m} \times 21\text{ m} = 651\text{ m}^2$$

$$\mathcal{C} + \mathcal{D} + \mathcal{E} = 78\text{ m}^2 + 180\text{ m}^2 + 651\text{ m}^2 = 909\text{ m}^2$$

Troisième méthode : $\mathcal{F} + \mathcal{G} - \mathcal{H}$

$$\mathcal{F} = 23\text{ m} \times 26\text{ m} = 598\text{ m}^2$$

$$\mathcal{G} = 21\text{ m} \times 31\text{ m} = 651\text{ m}^2$$

$$\mathcal{H} = 20\text{ m} \times 17\text{ m} = 340\text{ m}^2$$

$$\mathcal{F} + \mathcal{G} - \mathcal{H} = 598\text{ m}^2 + 651\text{ m}^2 - 340\text{ m}^2 = 909\text{ m}^2$$

Calcul du prix du gazon

Un sac permet de semer 80 m^2 de terrain, $909\text{ m}^2 \div 80\text{ m}^2 \approx 11,4$

Il faut acheter 12 sacs à 17,30 € le sac. $12 \times 17,30\text{ €} = 207,60\text{ €}$.

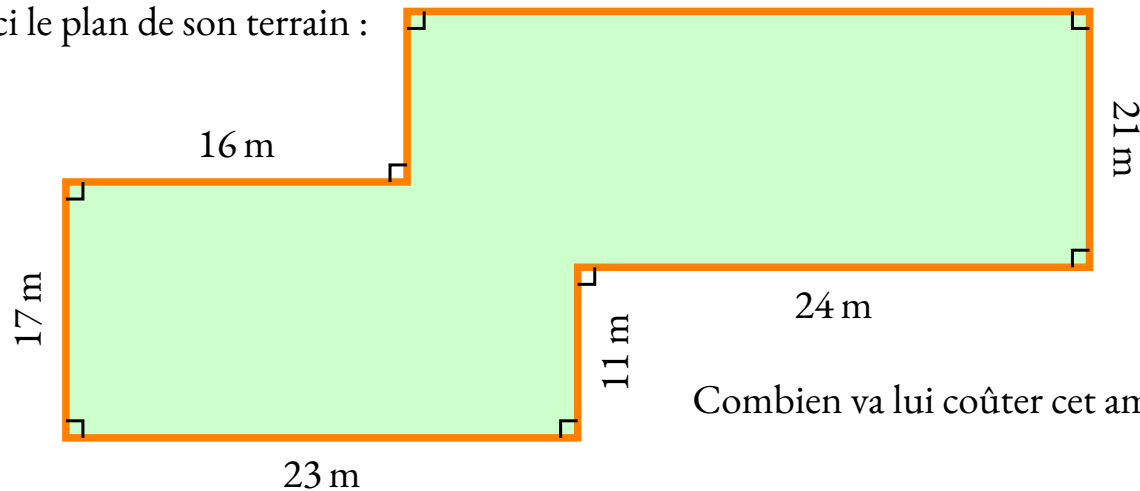
$$\text{Prix total : } 960\text{ €} + 207,60\text{ €} = 1167,60\text{ €}$$



M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier.

Chez Leroyrama, le grillage coûte 6,34 € le mètre. L'herbe spéciale chèvre est vendue 15,65 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe.

Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?



QDJ n° Gr7 — la chèvre de M. Arnaud

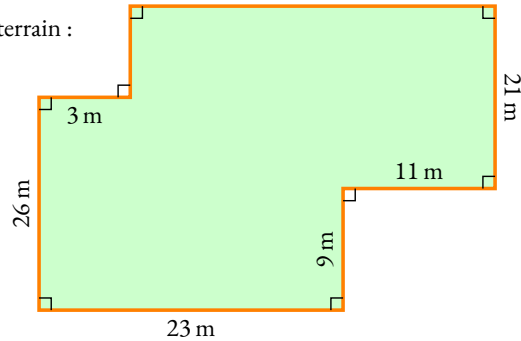


M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier.

Chez Leroyrama, le grillage coûte 7,50 € le mètre.

L'herbe spéciale chèvre est vendue 17,30 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe.

Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?

Aire et périmètre — Problèmes

SIXIÈME

QDJ n° Gr7 — la chèvre de M. Arnaud

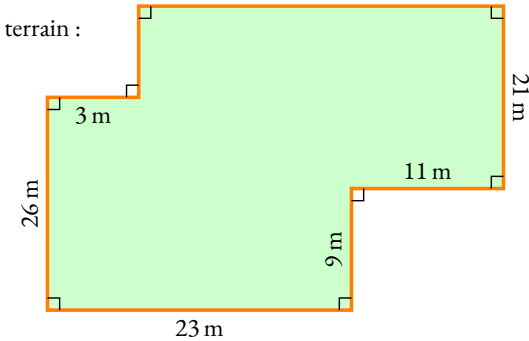


M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier.

Chez Leroyrama, le grillage coûte 7,50 € le mètre.

L'herbe spéciale chèvre est vendue 17,30 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe.

Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?

Aire et périmètre — Problèmes

SIXIÈME

QDJ n° Gr7 — la chèvre de M. Arnaud

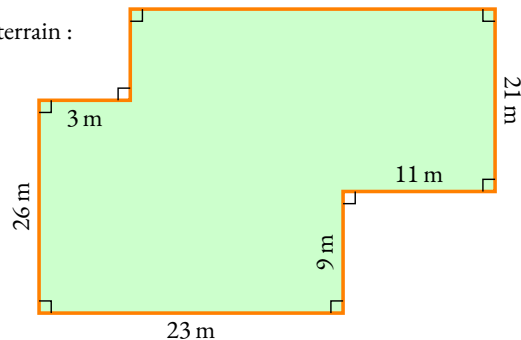


M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier.

Chez Leroyrama, le grillage coûte 7,50 € le mètre.

L'herbe spéciale chèvre est vendue 17,30 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe.

Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?

Aire et périmètre — Problèmes

SIXIÈME

QDJ n° Gr7 — la chèvre de M. Arnaud

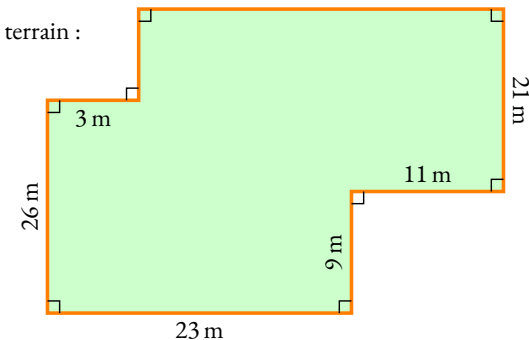


M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier.

Chez Leroyrama, le grillage coûte 7,50 € le mètre.

L'herbe spéciale chèvre est vendue 17,30 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe.

Voici le plan de son terrain :



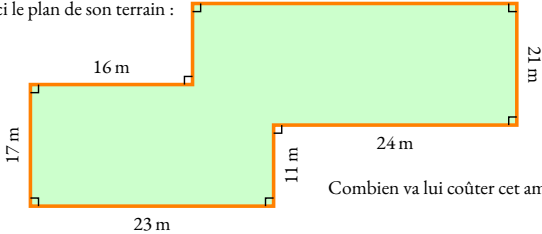
Combien va lui coûter cet aménagement ?

Aire et périmètre — Problèmes

SIXIÈME



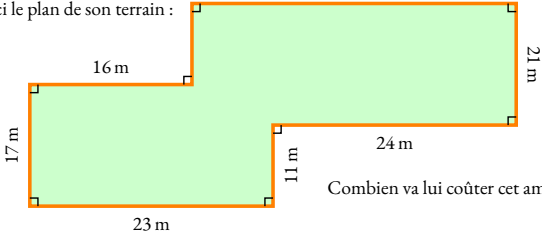
M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier. Chez Leroyrama, le grillage coûte 6,34 € le mètre. L'herbe spéciale chèvre est vendue 15,65 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe. Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?



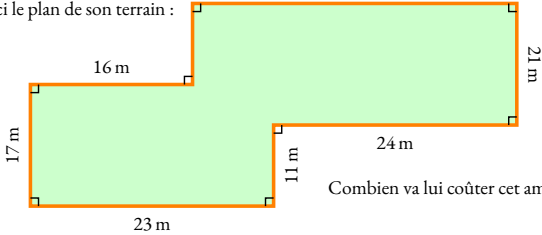
M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier. Chez Leroyrama, le grillage coûte 6,34 € le mètre. L'herbe spéciale chèvre est vendue 15,65 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe. Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?



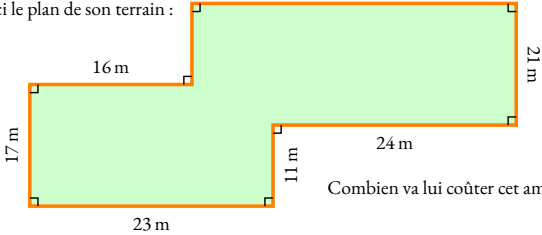
M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier. Chez Leroyrama, le grillage coûte 6,34 € le mètre. L'herbe spéciale chèvre est vendue 15,65 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe. Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?



M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier. Chez Leroyrama, le grillage coûte 6,34 € le mètre. L'herbe spéciale chèvre est vendue 15,65 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe. Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?

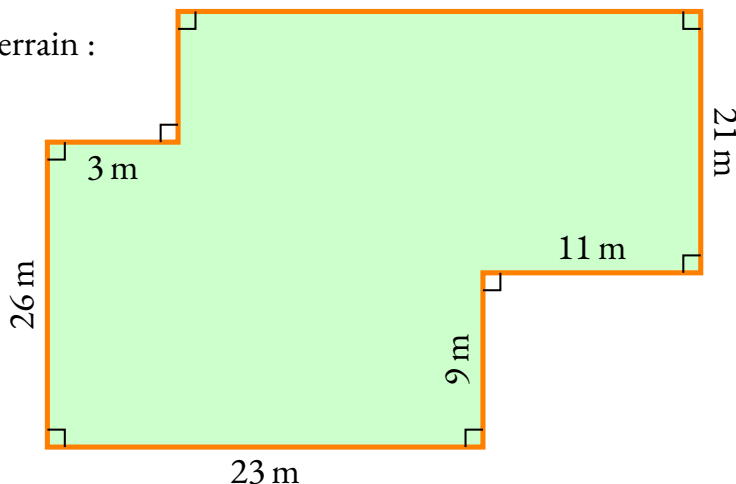


M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier.

Chez Leroyrama, le grillage coûte 7,50 € le mètre.

L'herbe spéciale chèvre est vendue 17,30 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe.

Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?



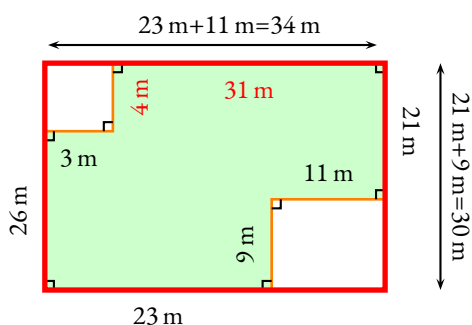
QDJ N° GR7

CORRECTION

Pour résoudre ce problème, il faut passer par plusieurs étapes :

Calcul des mesures manquantes

Ce polygone peut s'inscrire dans un rectangle de la manière suivante :



Ce rectangle mesure 34 m sur 30 m, les mesures manquantes sont donc 4 m et 31 m.

Calcul du périmètre du terrain

On peut ajouter les mesures par la méthode de « fourmi » :

$$\mathcal{P} = 23 \text{ m} + 9 \text{ m} + 11 \text{ m} + 21 \text{ m} + 31 \text{ m} + 4 \text{ m} + 3 \text{ m} + 26 \text{ m} = 128 \text{ m}$$

On peut aussi remarquer que le périmètre du terrain est le même que celui du rectangle :

$$\mathcal{P} = (34 \text{ m} + 30 \text{ m}) \times 2 = 64 \text{ m} \times 2 = 128 \text{ m}$$

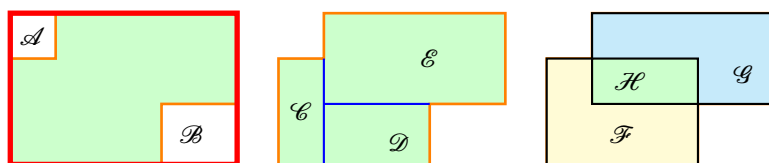
Calcul du prix de la clôture

Un mètre de clôture coûte 7,50 € :

$$7,50 \text{ €} \times 128 = 960 \text{ €}$$

Calcul de l'aire du terrain

On peut utiliser plusieurs méthodes.



Première méthode : Le grand rectangle moins $\mathcal{A}$ et $\mathcal{B}$

$$\text{Grand rectangle : } 34 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 1020 \text{ m}^2$$

$$\mathcal{A} = 3 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 12 \text{ m}^2 \text{ et } \mathcal{B} = 11 \text{ m} \times 9 \text{ m} = 99 \text{ m}^2$$

$$1020 \text{ m}^2 - 99 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2 = 909 \text{ m}^2$$

Deuxième méthode : $\mathcal{C} + \mathcal{D} + \mathcal{E}$

$$\mathcal{C} = 3 \text{ m} \times 26 \text{ m} = 78 \text{ m}^2$$

$$\mathcal{D} = 9 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 180 \text{ m}^2$$

$$\mathcal{E} = 31 \text{ m} \times 21 \text{ m} = 651 \text{ m}^2$$

$$\mathcal{C} + \mathcal{D} + \mathcal{E} = 78 \text{ m}^2 + 180 \text{ m}^2 + 651 \text{ m}^2 = 909 \text{ m}^2$$

Troisième méthode : $\mathcal{F} + \mathcal{G} - \mathcal{H}$

$$\mathcal{F} = 23 \text{ m} \times 26 \text{ m} = 598 \text{ m}^2$$

$$\mathcal{G} = 21 \text{ m} \times 31 \text{ m} = 651 \text{ m}^2$$

$$\mathcal{H} = 20 \text{ m} \times 17 \text{ m} = 340 \text{ m}^2$$

$$\mathcal{F} + \mathcal{G} - \mathcal{H} = 598 \text{ m}^2 + 651 \text{ m}^2 - 340 \text{ m}^2 = 909 \text{ m}^2$$

Calcul du prix du gazon

Un sac permet de semer 80 m² de terrain, $909 \text{ m}^2 \div 80 \text{ m}^2 \approx 11,4$

Il faut acheter 12 sacs à 17,30 € le sac. $12 \times 17,30 \text{ €} = 207,60 \text{ €}$.

$$\text{Prix total : } 960 \text{ €} + 207,60 \text{ €} = 1167,60 \text{ €}$$

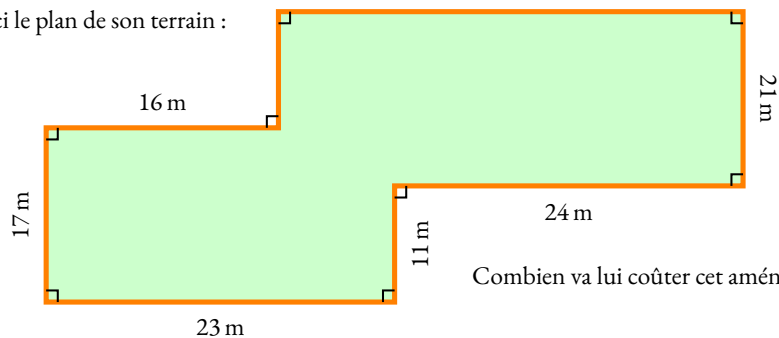




M. ARNAUD n'avait jamais eu de bonheur avec ses chèvres. Le matin, elles s'enfuyaient du jardin pour aller manger les hortensias du voisin. Il se décide alors à clôturer son terrain et à replanter un peu d'herbe pour que le lieu soit hospitalier.

Chez Leroyrama, le grillage coûte 6,34 € le mètre. L'herbe spéciale chèvre est vendue 15,65 € pour un sac de 50 kg. Avec un sac on peut planter 80 m² d'herbe.

Voici le plan de son terrain :



Combien va lui coûter cet aménagement ?



INFORMATIONS LÉGALES

- **Auteur** : Fabrice ARNAUD
- **Web** : pi.ac3j.fr
- **Mail** : contact@ac3j.fr
- **Dernière modification** : 15 octobre 2025 à 13:18

Ce document a été écrit pour L^AT_EX avec l'éditeur VIM - Vi Improved Vim 9.1.

Il a été compilé sous Linux Ubuntu Plucky Puffin (macareux courageux) 25.04 avec la distribution TeX Live 2024.20250309 et LuaHBTeX 1.18.0

Le fichier source a été réalisé sous Linux Ubuntu avec l'éditeur Vim.

J'aimerais beaucoup rendre disponibles mes sources en T_EX. Dans un monde idéal, je le ferai immédiatement. J'ai plusieurs fois constaté que des pilleurs du net me volent mes fichiers pdf, retirent cette dernière page de licence, pour les mettre en ligne et parfois même les rendre payants. N'ayant pas les moyens de mettre un cabinet d'avocats sur cette contravention à la licence CC BY-NC-SA 4.0, je fais le choix de ne pas rendre mes sources disponibles. Mes pdf ne contiennent aucun filigrane, je ne les signe pas. Cela permet aux collègues, aux parents, aux élèves, de disposer d'un document anonyme dont chacun peut disposer en respectant la licence qui est particulièrement souple pour les utilisateurs non commerciaux. Je me suis contenté d'ajouter mes références sur cette dernière page, et verticalement sur mes corrections de brevet qui sont très pillés, afin de permettre à tous d'utiliser les documents tels quels.

Les QR Codes présents sur certains documents pointent vers le fichier pdf lui-même et sa correction. Ce lien ne pointe pas vers une page de mon blog ni sur une quelconque publicité. Vous pouvez le laisser si vous souhaitez que vos élèves accèdent au document en ligne avec sa correction.

LICENCE CC BY-NC-SA 4.0



Attribution Pas d'Utilisation Commerciale Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International

Ce document est placé sous licence CC-BY-NC-SA 4.0 qui impose certaines conditions de ré-utilisation.

Vous êtes autorisé à :

- Partager** — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats
- Adapter** — remixer, transformer et créer à partir du matériel

L'Offrant ne peut retirer les autorisations concédées par la licence tant que vous appliquez les termes de cette licence.

Selon les conditions suivantes :

- Attribution** — Vous devez créditer l'Œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l'Œuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son œuvre.
- Pas d'Utilisation Commerciale** — Vous n'êtes pas autorisé à faire un usage commercial de cette Œuvre, tout ou partie du matériel la composant.
- Partage dans les Mêmes Conditions** — Dans le cas où vous effectuez un remix, que vous transformez, ou créez à partir du matériel composant l'Œuvre originale, vous devez diffuser l'œuvre modifiée dans les même conditions, c'est à dire avec la même licence avec laquelle l'œuvre originale a été diffusée.
- Pas de restrictions complémentaires** — Vous n'êtes pas autorisé à appliquer des conditions légales ou des mesures techniques qui restreindraient légalement autrui à utiliser l'Œuvre dans les conditions décrites par la licence.

Consulter : 600Gr6<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr>

Comment créditer cette Œuvre ?

Ce document, QDJ6.pdf, a été créé par Fabrice ARNAUD (contact@ac3j.fr) le 15 octobre 2025 à 13:18.

Il est disponible en ligne sur pi.ac3j.fr, Le blog de Fabrice ARNAUD.

Adresse de l'article : 600Gr6<https://pi.ac3j.fr/QDJ>.