Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 648 pièces de monnaie, 252 françaises et 396 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 18 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 14 pièces françaises et 16 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 252 et 396.

4. Faire la liste des diviseurs de 252 et 396.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

QDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple —- Correction

VIDE

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 1440 pièces de monnaie, 624 françaises et 816 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 16 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 26 pièces françaises et 28 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 624 et 816.

4. Faire la liste des diviseurs de 624 et 816.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

EDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple — Correction

VIDE

QDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 648 pièces de monnaie, 252 françaises et 396 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 18 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 14 pièces françaises et 16 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 252 et 396.

4. Faire la liste des diviseurs de 252 et 396.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

Arithmétique — Division euclidienne **Troisième**

QDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 648 pièces de monnaie, 252 françaises et 396 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 18 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 14 pièces françaises et 16 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 252 et 396.

4. Faire la liste des diviseurs de 252 et 396.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

Arithmétique — Division euclidienne **Troisième**

QDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 648 pièces de monnaie, 252 françaises et 396 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 18 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 14 pièces françaises et 16 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 252 et 396.

4. Faire la liste des diviseurs de 252 et 396.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

Arithmétique — Division euclidienne **Troisième**

QDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 648 pièces de monnaie, 252 françaises et 396 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 18 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 14 pièces françaises et 16 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 252 et 396.

4. Faire la liste des diviseurs de 252 et 396.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

Arithmétique — Division euclidienne **Troisième**

EDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 1440 pièces de monnaie, 624 françaises et 816 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 16 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 26 pièces françaises et 28 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 624 et 816.

4. Faire la liste des diviseurs de 624 et 816.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

EDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 1440 pièces de monnaie, 624 françaises et 816 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 16 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 26 pièces françaises et 28 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 624 et 816.

4. Faire la liste des diviseurs de 624 et 816.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

Arithmétique — Division euclidienne Troisième

EDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 1440 pièces de monnaie, 624 françaises et 816 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 16 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 26 pièces françaises et 28 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 624 et 816.

4. Faire la liste des diviseurs de 624 et 816.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

Arithmétique — Division euclidienne Troisième

EDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 1440 pièces de monnaie, 624 françaises et 816 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 16 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 26 pièces françaises et 28 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 624 et 816.

4. Faire la liste des diviseurs de 624 et 816.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

Arithmétique — Division euclidienne Troisième

QDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 648 pièces de monnaie, 252 françaises et 396 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 18 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 14 pièces françaises et 16 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 252 et 396.

4. Faire la liste des diviseurs de 252 et 396.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

Arithmétique — Division euclidienne

Troisième

QDJ nº Ar7

Correction

VIDE

EDJ nº Ar7 — Diviseur, multiple

Un collectionneur de pièces anciennes souhaite se débarasser de 1440 pièces de monnaie, 624 françaises et 816 étrangères. Il souhaite faire des lots, **tous identiques**, sans qu'il n'en reste une seule. Il aimerait faire un **maximum** de lots.

1. Peut-il faire 16 lots ?

2. Peut-il faire des lots contenant 26 pièces françaises et 28 étrangères ?

3. Décomposer en produit de facteurs premiers les nombres 624 et 816.

4. Faire la liste des diviseurs de 624 et 816.

5. Quel est le nombre maximal de lots qu'il peut réaliser ?
Indiquer la répartition de pièces françaises et étrangères dans ces lots.

Arithmétique — Division euclidienne

Troisième

EDJ nº Ar7

Correction

VIDE

Informations légales

— **Auteur :** Fabrice ARNAUD
— **Web :** pi.ac3j.fr
— **Mail :** contact@ac3j.fr

— **Dernière modification :** 27 octobre 2026 à 10:06

Ce document a été écrit pour LaTeXavec l'éditeur VIM - Vi Improved Vim 9.1.2141
Il a été compilé sous Linux Ubuntu Resolute Raccoon (Le Raton Laveur résolu) 26.04 avec la distribution TeX Live 2025.20260124 et LuaTex 1.22.0

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

J'aimerais beaucoup rendre disponibles mes sources en TEX. 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.
La plupart des pdf proposés sur ce blog 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. Seules les corrections d'examens contiennent un filigrane vertical. J'ai en effet constaté que certains sites peu scrupuleux, vendaient mes corrections alors qu'elles sont disponibles librement et gratuitement sur mon site. Cette solution est insatisfaisante, je n'ai pas trouvé mieux !
Les QR codes présents sur certains documents pointent vers le fichier pdf lui-même et sa correction. Ce lien ne pointe ni vers une page de mon blog ni vers une quelconque publicité. Vous pouvez le laisser si vous souhaitez que vos élèves accèdent au document en ligne avec sa correction.
Si vous êtes un enseignant et que vous diffusez ce document dans le cadre strict de votre établissement scolaire, inutile de vous poser des questions sur la licence ci-dessous ! Dans la mesure où vous limitez cette diffusion à votre classe ou un environnement numérique de travail privé, n'hésitez pas à vous servir !

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'Oeuvre dans les conditions décrites par la licence.

Consulter : 600Gr6https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr

Comment créditer cette œuvre ?

Ce document, **QDJ6.pdf**, a été crée par **Fabrice ARNAUD (contact@ac3j.fr)** le 27 octobre 2026 à 10:06.
Il est disponible en ligne sur **pi.ac3j.fr**, **Le blog de Fabrice ARNAUD**.
Adresse de l'article : **600Gr6https://pi.ac3j.fr/QDJ**