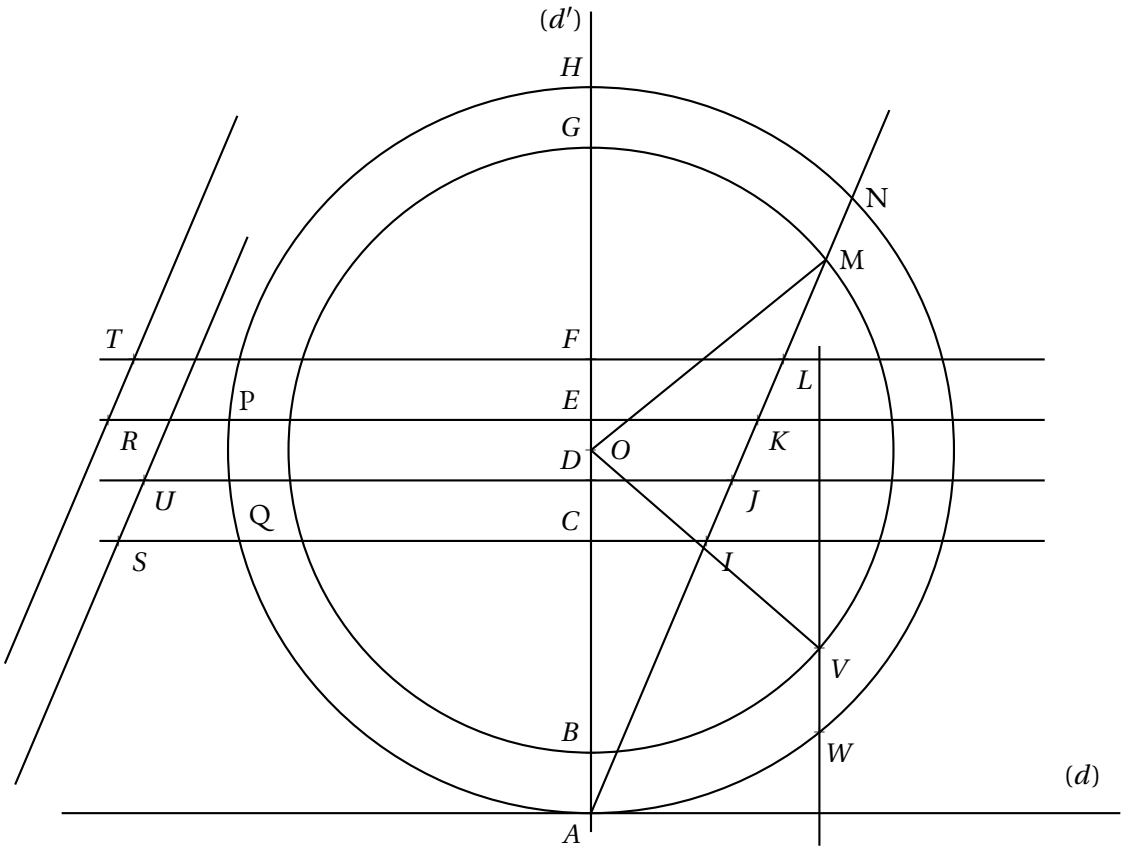
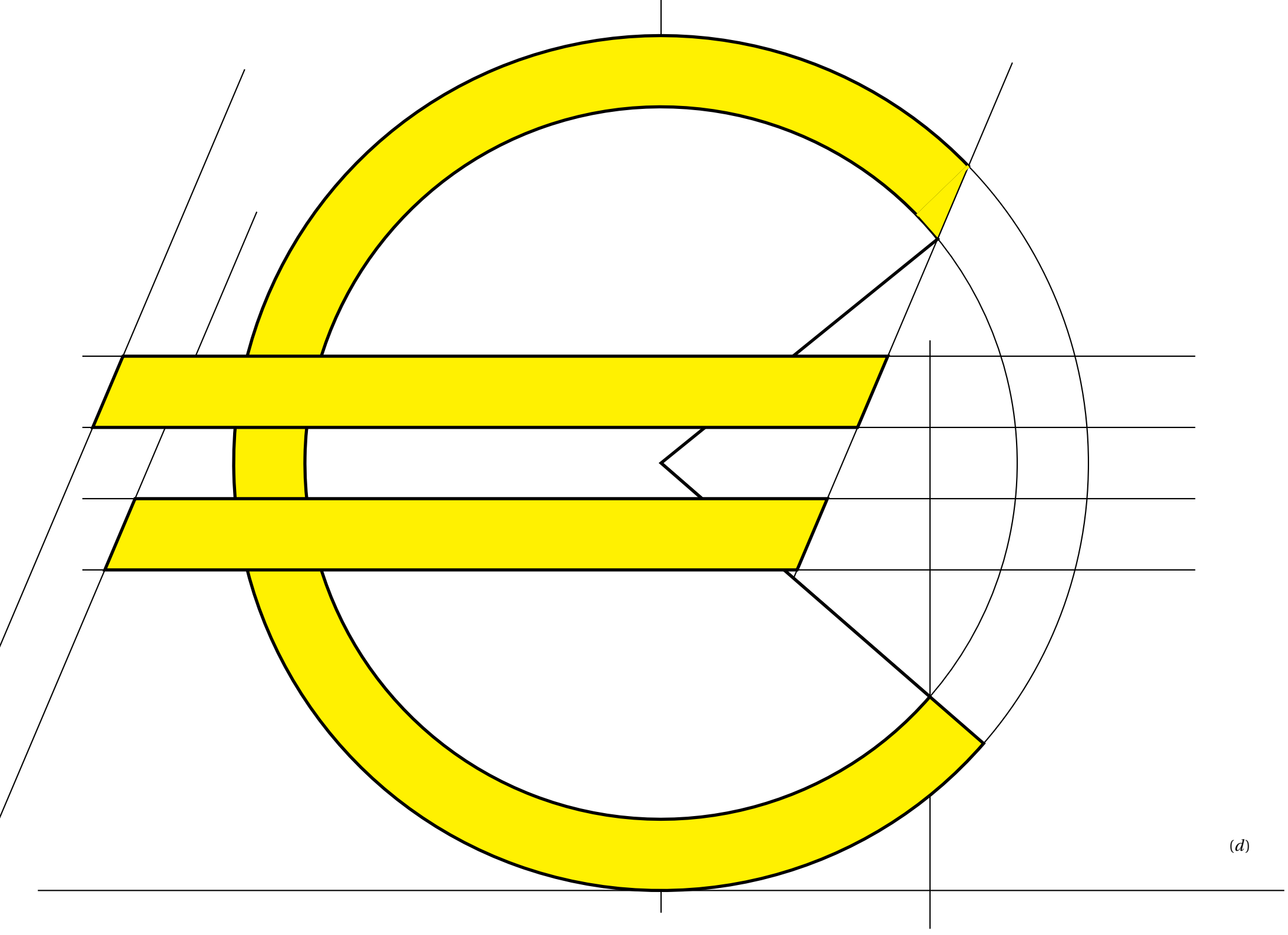
Belle figure

**Mots clés :** *Cercle — Angle — Parallèles*

1. Effectuer la figure suivante sur une feuille A4 au format paysage ;
2. Tracer une droite $(d)$ parallèle au bord inférieur de la page à environ 1 cm du bord ;
3. Placer un point $A$ sur la droite $(d)$ à 15 cm du bord gauche de la feuile ;
4. Tracer la droite $(d')\perp(d)$ passant par $A$ ;
5. Placer sur la droite $(d')$ le point $O$ tel que $AO = 9{,}6\,\text{cm}$, « au dessus de la droite $(d)$ » ;
6. Placer sur $[AO)$ les points $B,\ C,\ D,\ E,\ F,\ G,\ H$ tels que $AB = CD = EF = GH = 1{,}6\,\text{cm}$, $BC = FG = 5{,}6\,\text{cm}$ ;
7. Tracer le cercle $\mathscr{C}_1$ de centre $O$ passant par $A$ et le cercle $\mathscr{C}_2$ de centre $O$ passant par $B$ ;
8. Tracer $(d_1)//(d)$ passant par $C$, tracer $(d_2)//(d)$ passant par $D$ ;
9. Tracer $(d_3)//(d)$ passant par $E$, tracer $(d_4)//(d)$ passant par $F$ ;
10. Tracer $[Ax)$ telle que $\widehat{HAx} = 23°$ à « droite »de $(d')$ ;
11. $[Ax)$ coupe $(d_1)$ en $I$, $(d_2)$ en $J$, $(d_3)$ en $K$, $(d_4)$ en $L$ ;
12. $[Ax)$ coupe $\mathscr{C}_2$ en $M$ et $M'$, $M$ est le plus éloigné de $A$ ;
13. $[Ax)$ coupe $\mathscr{C}_1$ en $N$ et $A$ ;
14. $[KE)$ coupe $\mathscr{C}_1$ en $P$ et $[JC)$ coupe $\mathscr{C}_1$ en $Q$ ;
15. Placer $R\in(PE)$ tel que $R\notin[PE)$ et $PR = 3{,}2\,\text{cm}$ ; placer $S\in(QC)$ tel que $S\notin[QC)$ et $QS = 3{,}2\,\text{cm}$ ;
16. La parallèle à $(AN)$ passant par $R$ coupe $(d_4)$ en $T$, la parallèle à $(AN)$ passant par $S$ coupe $(d_2)$ en $U$ ;
17. Placer le point $V$ sur le cercle $\mathscr{C}_2$ tel que $\widehat{MOV} = 80°$ dans le sens des aiguilles d'une montre
18. La parallèle à $(d')$ passant par $V$ coupe $\mathscr{C}_1$ en $W$ ;
19. Repasser puis colorier le symbole obtenu.



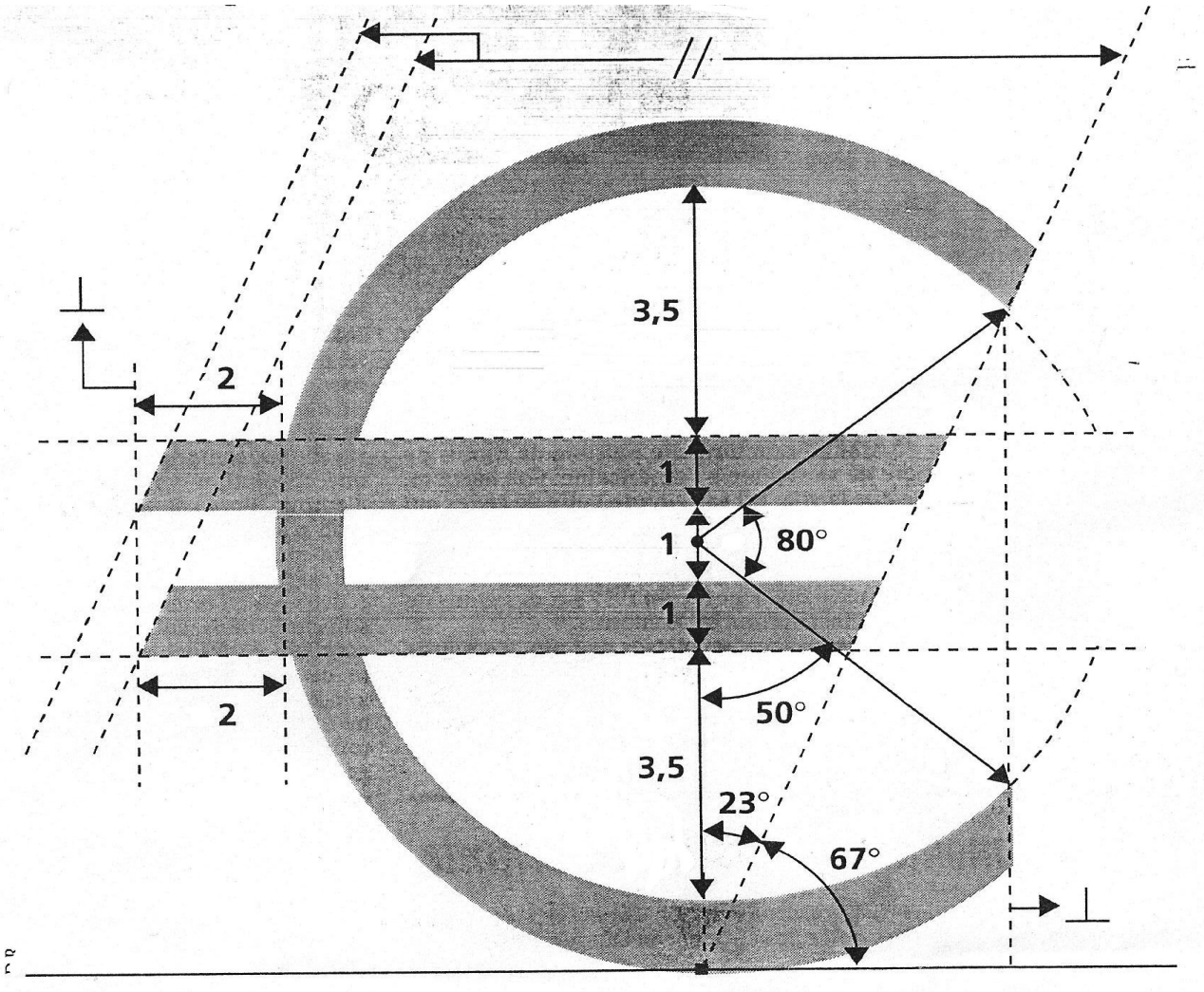


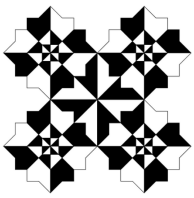
(*d*)

# Alternative

L'euro est la monnaie unique de l'union économique et monétaire formée au sein de l'Union européenne; en 2023, elle est commune à vingt États membres de l'Union européenne qui forment ainsi la zone euro.
Quatre micro-États (Andorre, Monaco, Saint-Marin et le Vatican) et deux bases britanniques situées à Chypre (Akrotiri et Dhekelia) sont également autorisés à utiliser l'euro et deux pays européens non-membres, le Monténégro et le Kosovo l'utilisent de facto.
D'autres pays ont leur monnaie nationale liée à l'euro du fait d'un amarrage antérieur au franc français, à l'escudo portugais ou au mark allemand : Bénin, Bosnie-Herzégovine, Burkina Faso, Cameroun, Cap-Vert, Comores, Congo (Brazzaville), Côte d'Ivoire, Gabon, Guinée équatoriale, Guinée-Bissau, Mali, Niger, Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Wallis-et-Futuna, République centrafricaine, Sao Tomé-et-Principe, Sénégal, Tchad, Togo.
En usage sous sa forme scripturale le 1er janvier 1999, il est mis en circulation le 1er janvier 2002 à 0 h sous sa forme fiduciaire. Il succède à l'ECU, « l'unité de compte européenne »mise en service en 1979.
L'euro est la deuxième monnaie au monde pour le montant des transactions, derrière le dollar américain et devant le yuan chinois.
Depuis octobre 2006, elle est la première monnaie au monde pour la quantité de billets en circulation.
Au 1er janvier 2022, 28 187 546 465 billets en euro étaient en circulation dans le monde, pour une valeur totale de 1 544 370 485 175 €, ainsi que 141 184 192 506 pièces de monnaie pour une valeur totale de 31 233 475 945 €, l'ensemble représentant la somme de 1 575 603 961 120 € .

Voici la construction officielle du symbole de l'euro :





Belle figure

# Informations légales

— **Auteur :** Fabrice ARNAUD
— **Web :** pi.ac3j.fr
— **Mail :** contact@ac3j.fr
— **Dernière modification :** 16 octobre 2026 à 9:36

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 : https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr

## Comment créditer cette œuvre ?

Ce document, **Figure_de_geometrie_remarquables.pdf**, a été crée par **Fabrice ARNAUD (contact@ac3j.fr)** le 16 octobre 2026 à 9:36.
Il est disponible en ligne sur **pi.ac3j.fr**, **Le blog de Fabrice ARNAUD**.
Adresse de l'article : lala