

Chapitre 15 : Les parallélogrammes

Évaluation 4 : Reconnaître un parallélogramme : Corrigé

Compétences évaluées

Connaître les propriétés.

Mener un raisonnement utilisant les propriétés des figures

Construire un parallélogramme

Maîtrise
insuffisante

Maîtrise
fragile

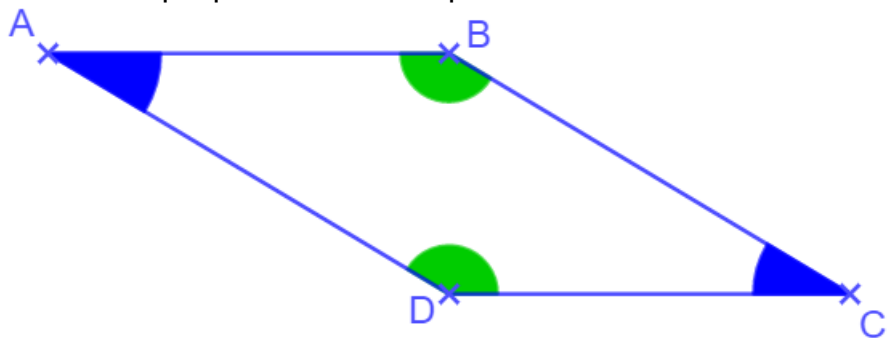
Maîtrise
satisfaisante

Très bonne
maîtrise

Exercice N°1

Après avoir observé la figure ci-dessous, que peut-on dire du quadrilatère ABCD.

Justifier la réponse.



D'après les codages, ce quadrilatère a ses angles opposés de même mesure. Un quadrilatère qui a ses angles opposés de même mesure est un parallélogramme.

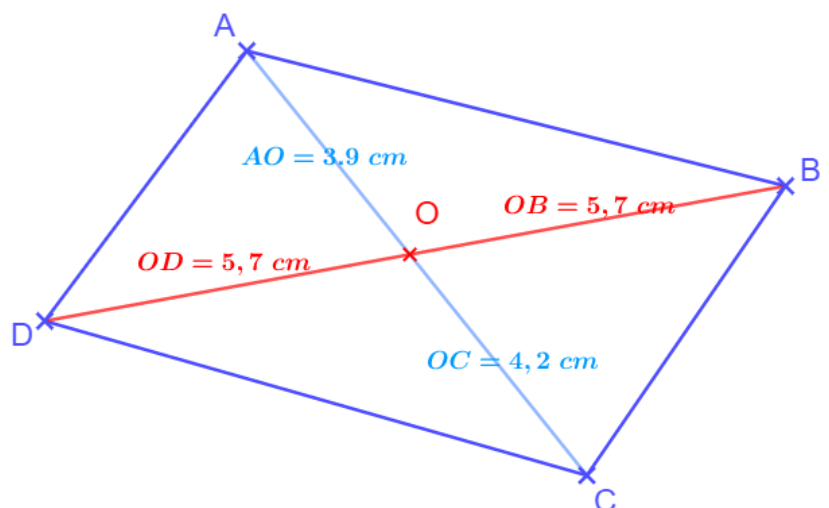
D'où, le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

Exercice N°2

Le quadrilatère ABCD est-il un parallélogramme ? Justifier la réponse.

O n'est pas le milieu de [BD]

Le quadrilatère ABCD n'a pas ses diagonales qui se coupent en leur milieu, ce n'est donc pas un parallélogramme.



Exercice N°3

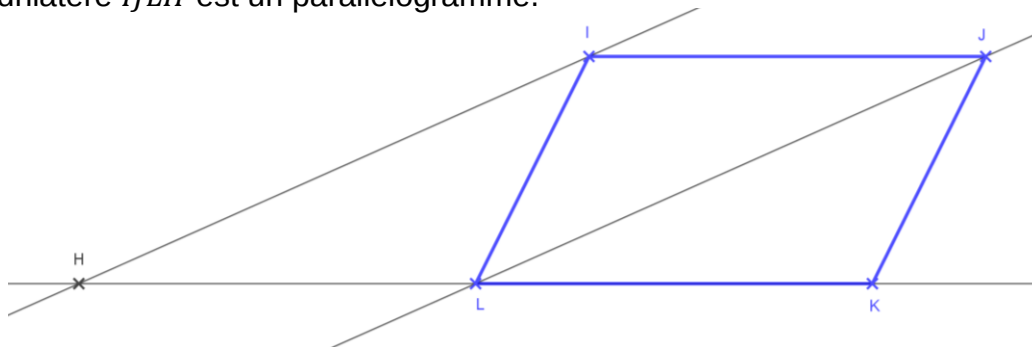
Construire un parallélogramme $IJKL$.

Tracer la droite qui passe par le point I et qui est parallèle à la droite (JL) .

Elle coupe la droite (KL) au point H .

Prouver que les droites (IJ) et (HL) sont parallèles.

Prouver que le quadrilatère $IJLH$ est un parallélogramme.



Les points H , L et K sont alignés ; ils sont sur la droite (KL) .

Or, le quadrilatère $IJKL$ est un parallélogramme, donc les côtés $[IJ]$ et $[KL]$ sont parallèles.

D'où, les droites (IJ) et (HK) sont parallèles.

Les droites (IH) et (JL) sont parallèles. Les droites (IJ) et (KH) sont parallèles.

Un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles est un parallélogramme.

D'où, le quadrilatère $IJLH$ est parallélogramme.

Exercice N°4

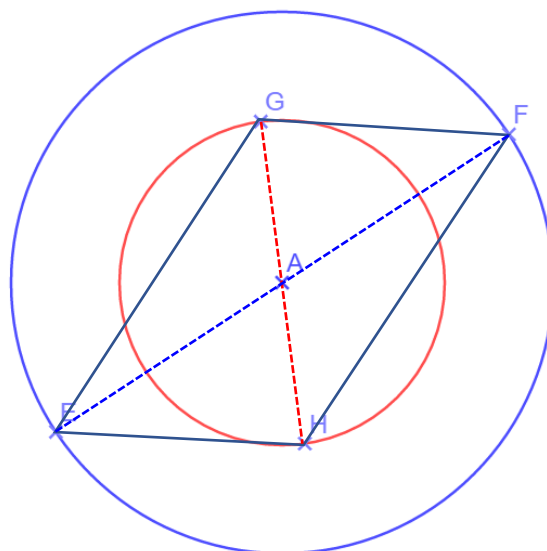
On a tracé deux cercles concentriques.

On place deux points E et F tels que le segment $[EF]$ soit un diamètre de $(C1)$.

On place deux points G et H tels que le segment $[GH]$ soit un diamètre de $(C2)$.

Construire le quadrilatère $EGFH$.

Quelle est sa nature ? Justifier votre réponse.



Dans le cercle rouge, le diamètre $[GH]$ a pour milieu le point A .

Dans le cercle bleu, le diamètre $[FE]$ a pour milieu le point A .

Les segments $[GH]$ et $[FE]$ qui sont aussi les diagonales du quadrilatère $EFGH$ ont le même milieu.

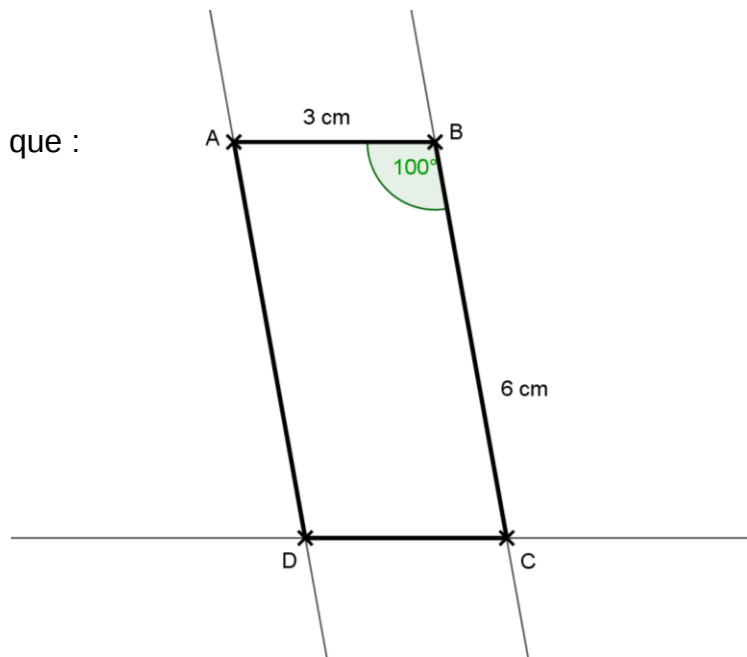
Un quadrilatère qui a ses diagonales qui se coupent en leur milieu, est un parallélogramme.

D'où, le quadrilatère $EFGH$ est un parallélogramme.

Exercice N°5

Construire un parallélogramme $ABCD$ tel que :

- $AB = 3 \text{ cm}$
- $BC = 6 \text{ cm}$
- $\widehat{ABC} = 100^\circ$



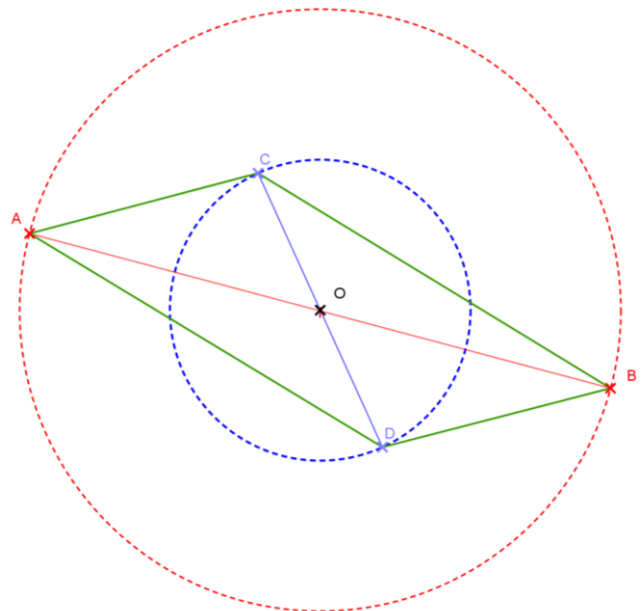
Exercice N°6

Construire un parallélogramme dont les diagonales mesurent 10 cm et 6 cm.

On trace deux cercles concentriques, l'un de diamètre 10, l'autre de diamètre 6.

Sur chaque cercle on place deux points diamétralement opposés.

On joint ensuite les points.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un parallélogramme - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Reconnaître un parallélogramme – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Définition du parallélogramme - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Les parallélogrammes particuliers - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Propriétés du parallélogramme - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un parallélogramme particulier - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un parallélogramme

- [Cours 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un parallélogramme](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un parallélogramme](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Reconnaître un parallélogramme](#)