

Chapitre 15 : Les parallélogrammes

Évaluation 2 : Propriétés du parallélogramme : Corrigé

Compétences évaluées

Connaître les propriétés du parallélogramme.

Utiliser les propriétés du parallélogramme.

Maîtrise
insuffisante

Maîtrise
fragile

Maîtrise
satisfaisante

Très bonne
maîtrise

Exercice N°1

$EFGH$ est un parallélogramme.

Citer deux droites parallèles.

Justifier chacune de vos réponses par une propriété du cours.

(EF) et (HG) sont des droites parallèles. Dans un parallélogramme, les côtés opposés sont parallèles.

Citer deux segments de même longueur.

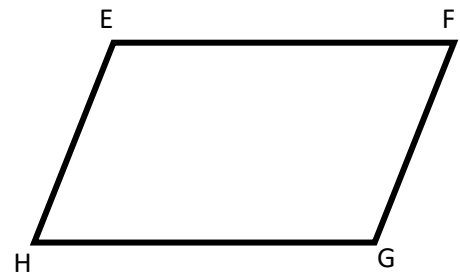
Justifier chacune de vos réponses par une propriété du cours.

Les segments [EH] et [FG] sont de même longueur. Dans un parallélogramme, les côtés opposés ont la même longueur.

Citer deux angles de même mesure.

Justifier chacune de vos réponses par une propriété du cours.

Les angles $\widehat{EFG}$ et $\widehat{EHG}$ sont égaux. Dans un parallélogramme, les angles opposés ont la même mesure.



Exercice N°2

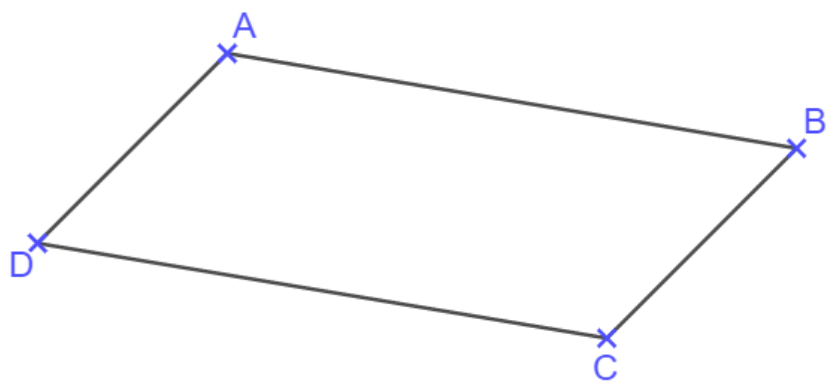
$ABCD$ est un parallélogramme.

Compléter la démonstration suivante :

- On sait que : $ABCD$ est un parallélogramme

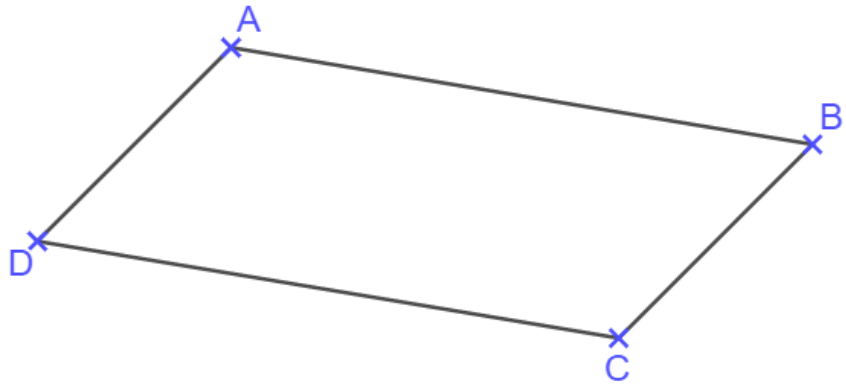
Or : **dans un parallélogramme, les côtés opposés ont la même mesure.**

Donc : $AB = CD$



Exercice N°3

$ABCD$ est un parallélogramme.



Compléter la démonstration suivante :

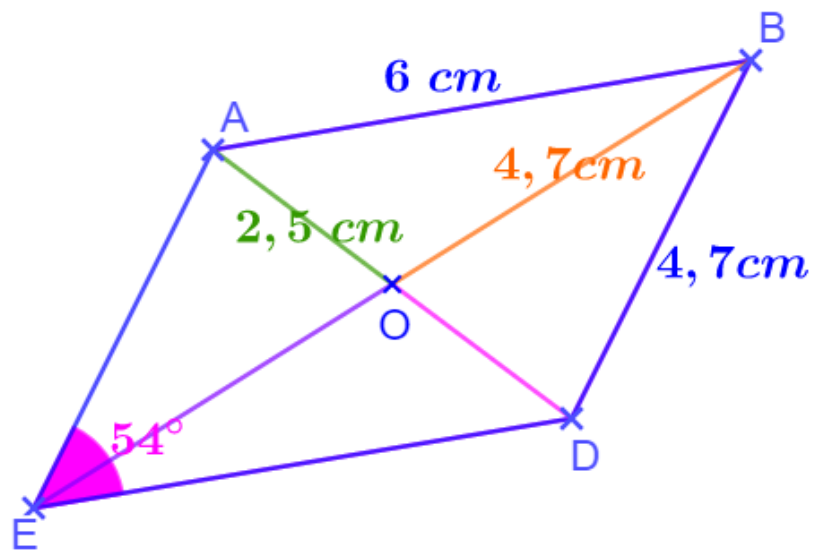
- On sait que : $ABCD$ est un parallélogramme.

Or : **dans un parallélogramme, les angles opposés sont de même mesure.**

Donc : $\widehat{DAB} = \widehat{DCB}$

Exercice N°4

Observer la figure ci-contre puis compléter les égalités dans le tableau ci-dessous :



$ED = 6 \text{ cm}$	$AD = 5 \text{ cm}$
$\widehat{ABD} = 54^\circ$	$\widehat{BAE} = 126^\circ$
Le périmètre du parallélogramme $ABCD$ est égal à $21,4 \text{ cm}$	

Exercice N° 5

Compléter le tableau suivant par la propriété ou la conclusion qui convient :

Ce que l'on sait	Propriété utilisée	Ce que l'on conclut
$ABCD$ est un parallélogramme dont les diagonales se coupent en O .	Dans un parallélogramme, les diagonales se coupent en leur milieu.	O milieu de $[AC]$ et de $[BD]$.
$EFGH$ est un parallélogramme.	Dans un parallélogramme, les côtés opposés sont parallèles.	$EF // HG$ et $EH // FG$
$JKLM$ est un parallélogramme.	Dans un parallélogramme les angles opposés ont la même mesure.	$\widehat{JKL} = \widehat{JML}$ et $\widehat{KLM} = \widehat{KJM}$
$MNOP$ est un parallélogramme.	Dans un parallélogramme, les côtés opposés ont la même longueur.	$MN = OP$ et $MP = NO$

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

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

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

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

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les parallélogrammes Propriétés du parallélogramme

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