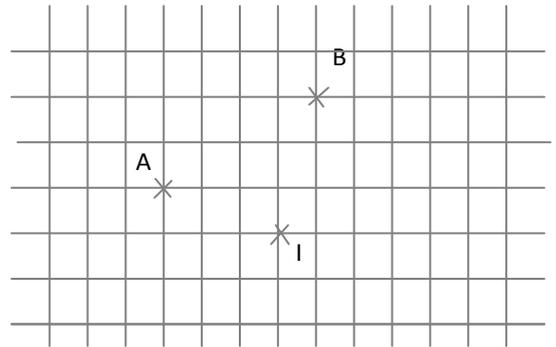
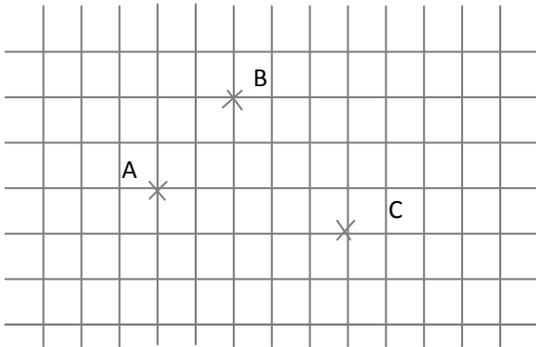


Exercices sur les parallélogrammes

Exercice 1 : Constructions de rectangles

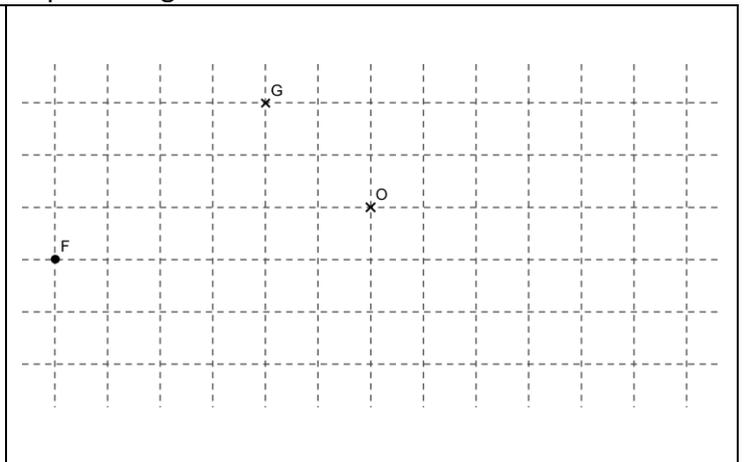
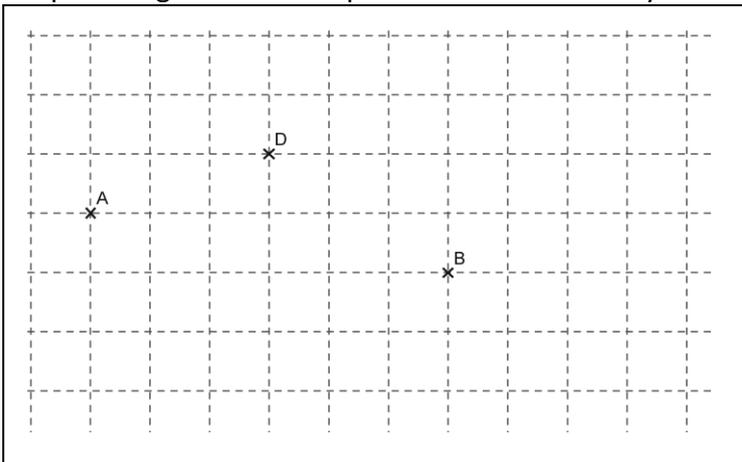
1°) Placer le point D tel que ABCD soit un rectangle.

2°) Construire le rectangle ABCD de centre I.



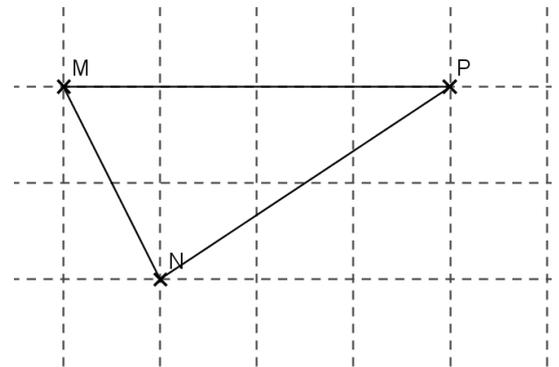
Exercice 2 : Tracés de parallélogrammes

Pour les deux figures ci-dessous, tracer les parallélogrammes ABCD et FGHI en utilisant uniquement le quadrillage et sachant que O est le centre de symétrie du parallélogramme FGHI.



Exercice 3 : Plusieurs parallélogrammes ?

1. Reproduire la figure de droite sur ta feuille.
2. Tracer, en s'aidant du quadrillage, tous les parallélogrammes ayant pour sommets les points M, N et P.
3. Nommer les parallélogrammes obtenus.



Exercice 4 : Construction d'un parallélogramme

Construire sur votre feuille un parallélogramme EFGH sachant que : $EF = 6\text{ cm}$; $FG = 4\text{ cm}$ et $\angle FEH = 55^\circ$

Exercice 5 : Conversion de longueurs et d'aires

3,4 mm	=.....m		7,56 m	=.....mm
67 mm	=.....m		0,089 m ²	=.....dm ²
1,8 m ²	=.....dm ²		67 cm ²	=.....dm ²

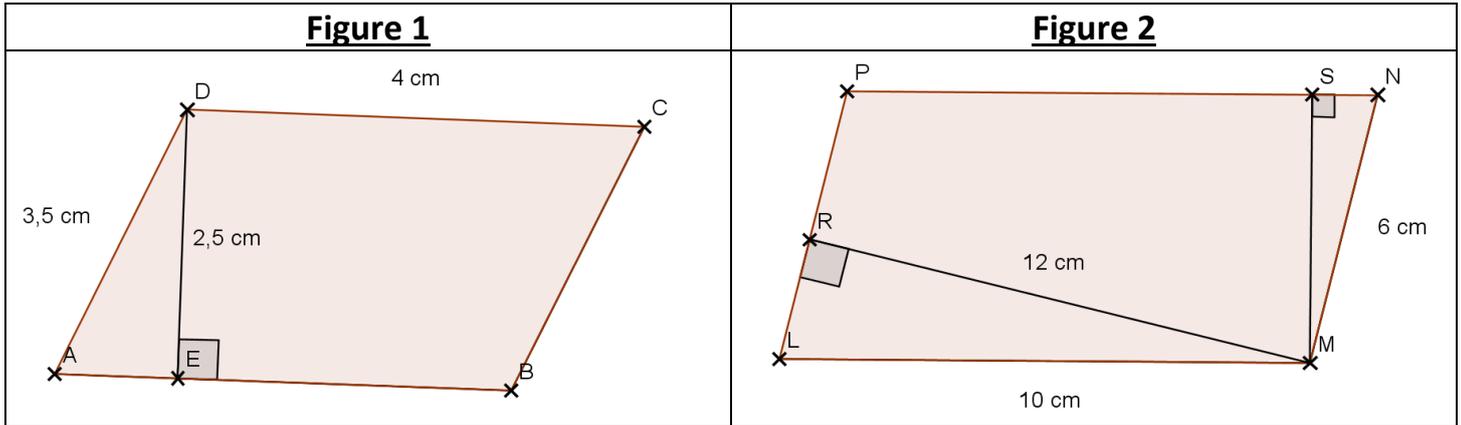
Exercice 6 : Aires de parallélogrammes particuliers (2 points)

Trouver pour chaque figure la valeur de la lettre en expliquant les calculs:

Carré. Aire = 49cm ² <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 20px;"> C <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 10px;"></div> </div>	Rectangle. Aire = 90mm ² <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 20px;"> 9 mm <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 40px; margin: 0 10px;"></div> L </div>
---	---

Exercice 7 : Aires de parallélogrammes

Voici plusieurs parallélogrammes : calculer pour chacune leurs périmètres et leurs aires en expliquant votre calcul.



Exercice 8 : Vrai ou faux

1. Les parallélogrammes suivants sont des **losanges**. VRAI ou FAUX ?

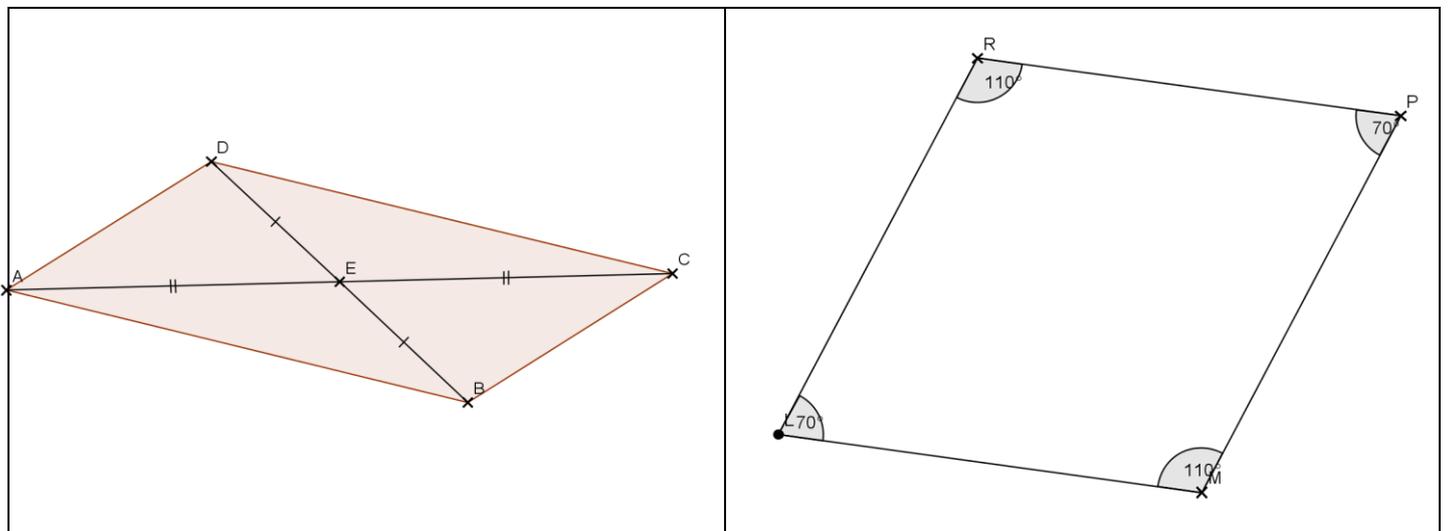
ÉNONCÉ	VRAI	FAUX
a. ABCD est un parallélogramme dont les diagonales sont de même longueur		
b. EFGH est un parallélogramme dont les 4 côtés sont égaux		
c. IJKL est un parallélogramme dont deux côtés opposés sont égaux		
d. MNOP est un parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires		
e. RSTU est un parallélogramme dont deux côtés consécutifs sont égaux		

2. Les parallélogrammes suivants sont des **rectangles**. VRAI ou FAUX ?

ÉNONCÉ	VRAI	FAUX
a. ABCD est un parallélogramme qui a un angle droit		
b. EFGH est parallélogramme dont les 4 côtés sont égaux		
c. IJKL est un parallélogramme qui a trois angles droits		
d. MNOP est un parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires		
e. RSTU est un quadrilatère dont les diagonales sont de même longueur		

Exercice 9 : Démonstration de géométrie

Démontrer que les deux quadrilatères ci-contre sont des parallélogrammes



Exercice 10 : Calcul littéral et périmètres

EFGH est un parallélogramme : $EF = 3x + 2$; $FG = x + 1$

Pour quelle valeur de x le périmètre du parallélogramme est-il égal à 30 cm ?