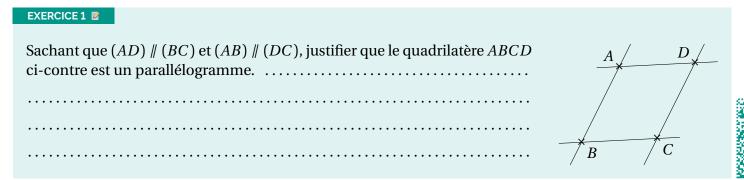
OBJECTIFS 3

- Connaître la définition d'un parallélogramme.
- Savoir utiliser les propriétés usuelles associées aux parallélogrammes.
- Savoir calculer l'aire d'un parallélogramme.

I Généralités

1. Définition et construction







EXERCICE 2

Nous allons tracer un parallélogramme RSTU tel que RS=4,5 cm, RU=3,2 cm et $\widehat{SRU}=110^\circ$.

- 1. Construire un triangle URS tel que RS = 4.5 cm, RU = 3.2 cm et $\widehat{SRU} = 110^\circ$. Effacer le segment [US].
- **2.** Tracer (d_1) , la droite parallèle à (RU) passant par S.
- **3.** Tracer (d_2) , la droite parallèle à (RS) passant par U. Elle coupe (d_1) en T.

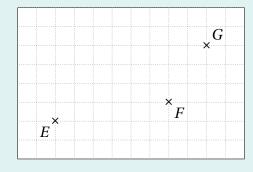


Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/parallelogrammes/#correction-2.

Α	RET	ENIF	₹ 00

EXERCICE 3

Placer le point *D* dans le quadrillage ci-dessous de sorte que *DEFG* soit un parallélogramme.





←Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/parallelogrammes/#correction-3

2. Propriétés



EX	ED	\sim 1	CE	A	
EA	EK	u	CE	4	~

TOUR est un parallélogramme tel que TO=5 cm et OU=2,5 cm. Déterminer les longueurs UR et RT.

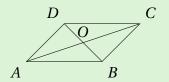


À RETENIR 99			

EXEMPLE •

ABCD est un parallélogramme de centre O tel que AB=2 cm, AD=1,4 cm et $\widehat{BAD}=45^{\circ}.$ On peut en déduire que :

- O est le milieu des segments [AC] et [BD];
- *O* est le centre de symétrie de *ABCD*;
- DC = 2 cm et BC = 1,4 cm;
- $-\widehat{BCD} = 45^{\circ}$.



3. Reconnaître un parallélogramme



EXERCICE 5
VELO est un quadrilatère non croisé tel que $VE = OL$ et $VO = EL$. Quelle est la nature de $VELO$? Justifier.

 $\begin{tabular}{l} \hline \textbf{\bullet Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/parallelogrammes/\#correction-5.} \\ \hline \end{tabular}$

Parallélogrammes particuliers



À RETENIR 30	
Dans la figure ci-contre, les droites (<i>AD</i>) et (<i>BC</i>) sont parallèles. 1. Quelle est la nature du quadrilatère <i>ABCD</i> ? C 2. Quelle est la nature du quadrilatère <i>ADEF</i> ?	oracia adentara
• Voir la correction : https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/parallelogrammes/#correction-d	3. -
À RETENIR ↔ Hauteur Base	
À RETENIR 50	
Calculer l'aire ℳ du parallélogramme ci-dessous (représenté en grandeur réelle).	

