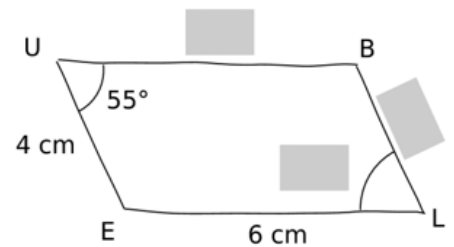


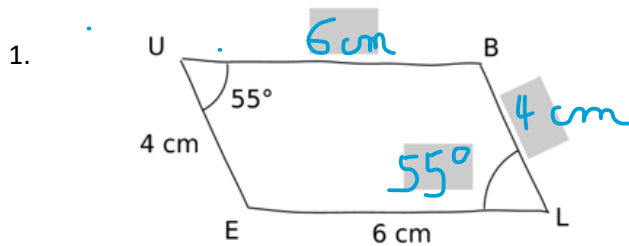
EXERCICE 1 Le grand bleu

La figure est dessinée à main levée.

1. Reproduire ce dessin à main levée et compléter les étiquettes sachant que BLEU est un parallélogramme
2. Justifie ta réponse pour l'angle \widehat{BLE} .
(Pour la rédaction, prendre modèle sur l'exercice d'application corrigé dans la leçon).
3. Justifie ta réponse pour la longueur BU.



Correction :



2. On sait que BLEU est un parallélogramme.
Propriété : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses angles opposés sont de même mesure.
Conclusion : $\widehat{BLE} = \widehat{BUE}$ donc $\widehat{BLE} = 55^\circ$
3. On sait que BLEU est un parallélogramme.
Propriété : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont de même longueur.
Conclusion : $BU = EL$ donc $BU = 6 \text{ cm}$.

EXERCICE 2 ABCD est un parallélogramme de centre O (c'est à dire que O est le point d'intersection des diagonales).

1. Justifie que O est le milieu du segment [AD].
2. Justifie que $(AD) \parallel (CD)$.

Correction :

1. On sait que ABCD est un parallélogramme de centre O.
Propriété : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.
Conclusion : O est le milieu de la diagonale [AD].
2. On sait que ABCD est un parallélogramme.
Propriété : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont parallèles.
Conclusion : $(AD) \parallel (CD)$.

Autre rédaction possible (on peut utiliser ici la définition de la leçon):

On sait que ABCD est un parallélogramme, donc, par définition, ses côtés opposés sont parallèles.
Conclusion : $(AD) \parallel (CD)$.