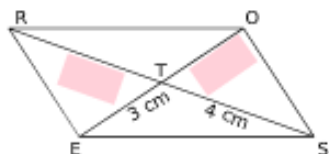
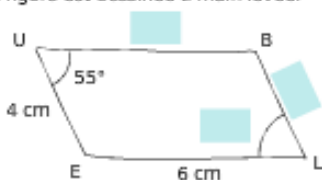


FICHE 2 : PROPRIÉTÉS DU PARALLÉLOGRAMME (2)

1 Complète les étiquettes, sachant que ROSE est un parallélogramme, puis justifie tes réponses.



2 La figure est dessinée à main levée.

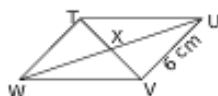


a. Complète les étiquettes bleues, sachant que BLEU est un parallélogramme.
b. Justifie ta réponse pour l'angle \widehat{BLE} .

c. Justifie ta réponse pour la longueur BU.

3 On considère le parallélogramme TUVW.

a. Quelle est la longueur de [TW] ? Justifie.



b. Démontre que X est le milieu de [UW].

4 On considère le parallélogramme ABCD.

a. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{BCD} ? Justifie.



b. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{CBA} ? Justifie.

FICHE 3 : DÉMONSTRATIONS (1)

1 Premiers pas

a. Complète les propriétés.

Si un quadrilatère...

- ① non croisé a ses côtés opposés
- ② non croisé a ses angles opposés
- ③ non croisé a deux côtés opposés
- ④ a ses diagonales

...alors c'est un parallélogramme.

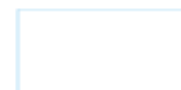
b. Indique le numéro de la propriété qui permet de démontrer que le quadrilatère est un parallélogramme. (Les côtés repassés en couleur sont parallèles.)

Figure	Propriété	Figure	Propriété

2 Pour chaque propriété fautive suivante, trace une figure codée à main levée qui la contredit.

a. Je suis un quadrilatère qui a deux côtés opposés parallèles, donc je suis forcément un parallélogramme.	
b. Je suis un quadrilatère qui a ses côtés opposés de même longueur, donc je suis forcément un parallélogramme.	
c. Je suis un quadrilatère qui a deux paires d'angles de même mesure, donc je suis forcément un parallélogramme.	

3 Complète la démonstration suivante, après avoir réalisé une figure à main levée...



On sait que le quadrilatère EFGH est non croisé, que $EF = HG$ et que $EH = FG$.

Or, si un quadrilatère

Donc EFGH est

4 Démontre que le quadrilatère IJKL est un parallélogramme.



5 Démontre que le quadrilatère RSTU est un parallélogramme.

