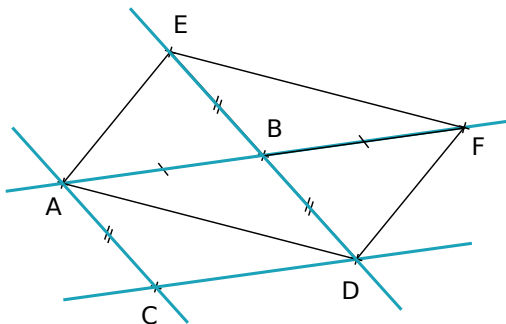


1 Dans chaque cas, les quadrilatères sont-ils forcément des parallélogrammes ? Réponds par Vrai ou Faux puis illustre chaque réponse par une figure à main levée codée.

Je suis un quadrilatère...	VRAI	FAUX	Figure
a. ... qui a deux côtés opposés parallèles.			
b. ... qui a ses diagonales qui se coupent en leur milieu.			
c. ... qui a ses côtés opposés deux à deux de même longueur.			

Je suis un quadrilatère...	VRAI	FAUX	Figure
d. ... qui a ses côtés opposés parallèles.			
e. ... non croisé qui a deux côtés opposés parallèles et de même longueur.			
f. ... qui a deux côtés opposés et deux côtés de même longueur.			

2 Identification



a. Nomme tous les parallélogrammes de la figure ci-dessus, en sachant que les droites tracées en bleu sont parallèles.

.....

.....

b. Pour chacun, cite la propriété qui t'a permis de l'identifier.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

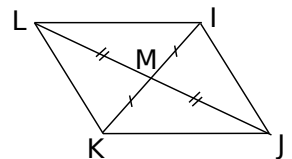
.....

.....

.....

.....

3 Démontre que le quadrilatère IJKL est un parallélogramme.



.....

.....

.....

.....

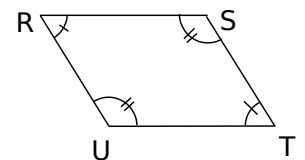
.....

.....

.....

.....

4 Démontre que le quadrilatère RSTU est un parallélogramme.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5 ROSE est un parallélogramme de centre P tel que $RS = 5$ cm, $OE = 8$ cm et $RO = 5,8$ cm.

a. Construis une figure à main levée codée.

b. Quelle est la longueur du segment [PR] ? Justifie.

.....

.....

.....

.....

.....

c. Quelle est la longueur du segment [PO] ? Justifie.

.....

.....

.....

.....

.....

d. Construis cette figure en vraie grandeur et explique comment tu procèdes ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

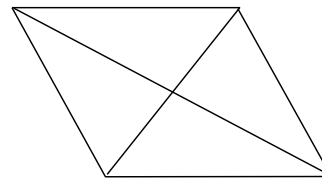
.....

.....

.....

6 STUV est un quadrilatère dont les diagonales se coupent en W tel que $SW = UW$ et $TW = VW$. On donne $UV = 11$ cm.

a. Complète la figure.



b. Calcule ST. Justifie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

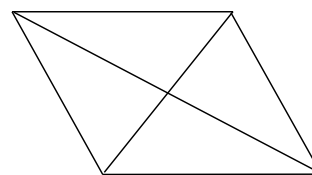
.....

.....

.....

7 LMNO est un quadrilatère dont les diagonales se coupent en P tel que $LM = NO$ et $MN = LO$. On donne $PO = 8$ cm.

a. Complète la figure.



b. Calcule PM. Justifie.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....