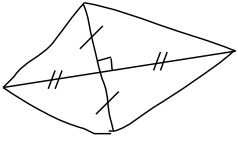
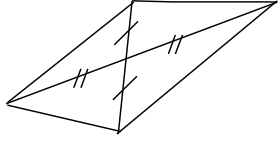
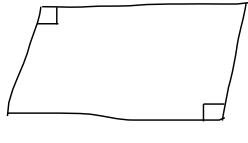
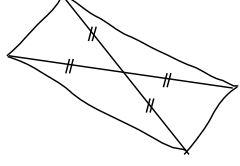
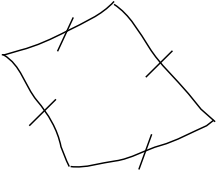
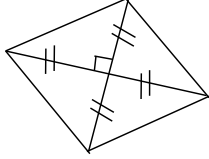
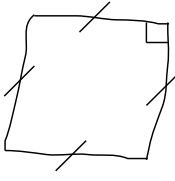
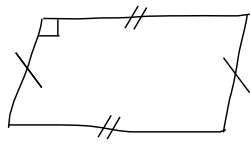


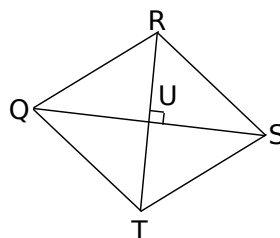
1 À l'aide du codage, indique si possible la nature de chaque quadrilatère.

<p>a.</p> 	<p>b.</p> 	<p>c.</p> 	<p>d.</p> 
<p>e.</p> 	<p>f.</p> 	<p>g.</p> 	<p>h.</p> 

2 Construis :

<p>a. un quadrilatère qui a ses diagonales de même longueur et qui n'est pas un rectangle ;</p>	
<p>b. un quadrilatère qui a ses diagonales perpendiculaires et qui n'est pas un losange ;</p>	
<p>c. un quadrilatère qui a ses diagonales perpendiculaires et de même longueur mais qui n'admet pas de centre de symétrie.</p>	

3 Le quadrilatère QRST est un parallélogramme de centre U. Ses diagonales [RT] et [QS] sont perpendiculaires. Montre que le quadrilatère QRST est un losange.



.....

.....

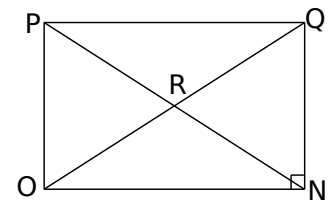
.....

.....

.....

.....

4 Le quadrilatère NOPQ est un parallélogramme de centre R. Ses côtés [QN] et [NO] sont perpendiculaires. Montre que le quadrilatère NOPQ est un rectangle.



.....

.....

.....

.....

.....

5 Le quadrilatère QRST est un rectangle de centre U. Ses diagonales [RT] et [QS] sont perpendiculaires.

a. Trace une figure à main levée codée correspondant à cet énoncé.

b. Montre que le quadrilatère QRST est un carré.

.....

.....

.....

.....

.....

6 IRKL est un parallélogramme de centre M dont les diagonales [IK] et [RL] ont la même longueur et sont perpendiculaires.

a. Construis une figure à main levée.

b. Démontre que IRKL est un losange.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c. Démontre que IRKL est un rectangle.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d. Conclus.

.....

.....

.....

.....

.....

7 MNOP est un quadrilatère dont les diagonales se coupent en R. On donne : $MN = OP$, $(MN) \parallel (OP)$ et $(MO) \perp (NP)$.

a. Construis une figure à main levée.

b. Démontre que MNOP est un parallélogramme.

.....

.....

.....

.....

.....

c. Démontre que MNOP est un losange.

.....

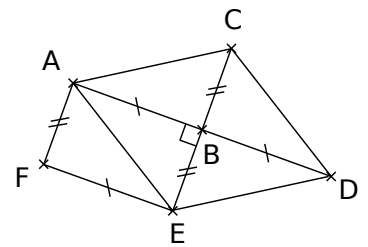
.....

.....

.....

.....

8 Donne la nature des quadrilatères ABEF et ACDE. Justifie.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....