

La condition est-elle suffisante ?

Un quadrilatère ayant 3 angles droits est-il toujours un rectangle ? Un quadrilatère ayant deux côtés parallèles est-il toujours un parallélogramme ? Dans cette fiche, on va voir à quelles conditions on peut affirmer qu'un quadrilatère est forcément un parallélogramme, un rectangle, un losange ou un carré...

A chaque dessin ci-dessous correspond une figure mobile ayant les mêmes propriétés. A vous de vérifier en faisant « bouger » la figure si les conditions vérifiées sont *suffisantes*...

Les segments parallèles sont représentés en « gras » et par des pointillés de même type.

Les parallélogrammes

Si un quadrilatère a les propriétés suivantes, alors c'est toujours un parallélogramme :

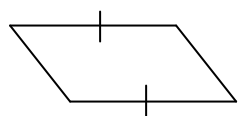


Figure 1

☐ Vrai ☐ Faux

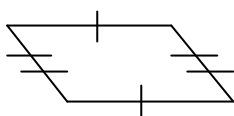


Figure 2

☐ Vrai ☐ Faux

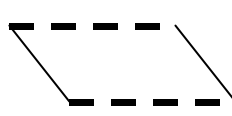


Figure 3

☐ Vrai ☐ Faux

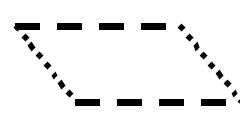


Figure 4

☐ Vrai ☐ Faux

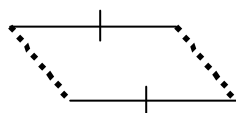


Figure 5

☐ Vrai ☐ Faux

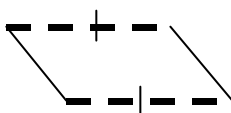


Figure 6

☐ Vrai ☐ Faux

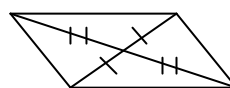


Figure 7

☐ Vrai ☐ Faux

Les rectangles

Si un quadrilatère a les propriétés suivantes, alors c'est toujours un rectangle :

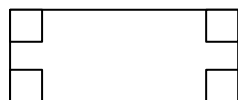


Figure 8

☐ Vrai ☐ Faux

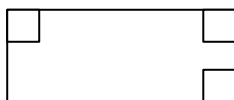


Figure 9

☐ Vrai ☐ Faux

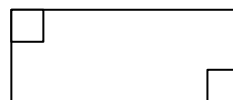


Figure 10

☐ Vrai ☐ Faux

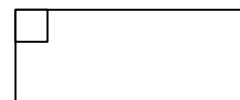


Figure 11

☐ Vrai ☐ Faux

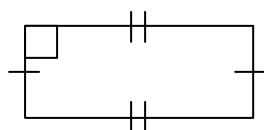


Figure 12

☐ Vrai ☐ Faux

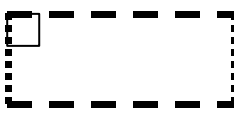


Figure 13

☐ Vrai ☐ Faux



Figure 14

☐ Vrai ☐ Faux

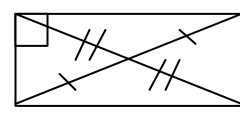


Figure 15

☐ Vrai ☐ Faux

Ici, ce sont les diagonales *complètes* qui sont de même longueur...

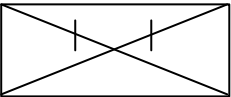


Figure 16
☐ Vrai ☐ Faux

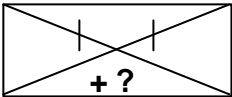


Figure 17
☐ Vrai ☐ Faux

Ici, il vous faudra trouver une condition supplémentaire à inscrire ci-dessous :
+.....

Les losanges

Si un quadrilatère a les propriétés suivantes, alors c'est toujours un losange :

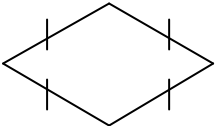


Figure 18
☐ Vrai ☐ Faux

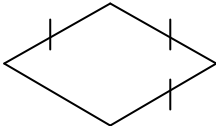


Figure 19
☐ Vrai ☐ Faux

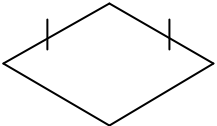


Figure 20
☐ Vrai ☐ Faux

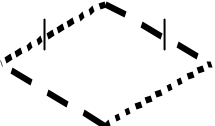


Figure 21
☐ Vrai ☐ Faux

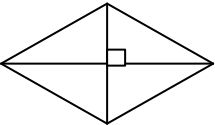


Figure 22
☐ Vrai ☐ Faux

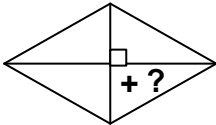


Figure 23
☐ Vrai ☐ Faux

Ici, il vous faudra découvrir une condition supplémentaire à inscrire ci-dessous :
+

Les carrés

Si un quadrilatère a les propriétés suivantes, alors c'est toujours un carré :

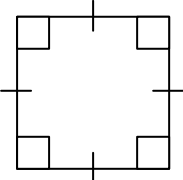


Figure 24
☐ Vrai ☐ Faux

Losange
+ ?

Figure 25
☐ Vrai ☐ Faux

Ici, il vous faudra découvrir une condition supplémentaire à inscrire ci-dessous :

+
.....

Rectangle
+ ?

Figure 26
☐ Vrai ☐ Faux

Ici, il vous faudra découvrir une condition supplémentaire à inscrire ci-dessous :

+
.....