

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 :

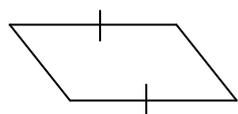


Figure 1

Vrai Faux

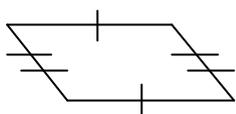


Figure 2

Vrai Faux



Figure 3

Vrai Faux



Figure 4

Vrai Faux

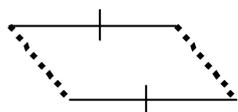


Figure 5

Vrai Faux

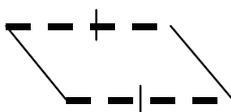


Figure 6

Vrai Faux

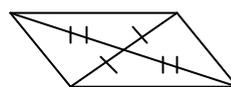


Figure 7

Vrai Faux

Les rectangles

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

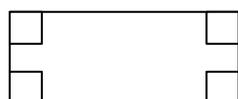


Figure 8

Vrai Faux

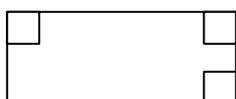


Figure 9

Vrai Faux

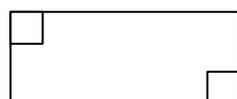


Figure 10

Vrai Faux

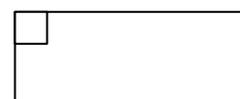


Figure 11

Vrai Faux

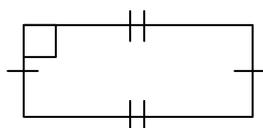


Figure 12

Vrai Faux



Figure 13

Vrai Faux



Figure 14

Vrai Faux

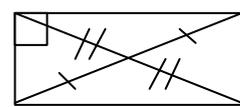


Figure 15

Vrai Faux

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

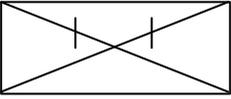


Figure 16
 Vrai Faux

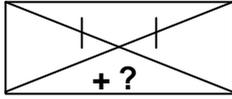


Figure 17
 Vrai Faux

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 :

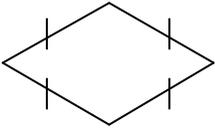


Figure 18
 Vrai Faux

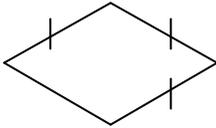


Figure 19
 Vrai Faux

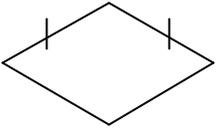


Figure 20
 Vrai Faux

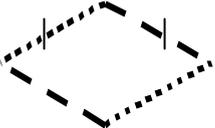


Figure 21
 Vrai Faux

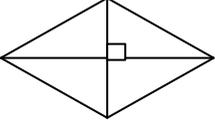


Figure 22
 Vrai Faux

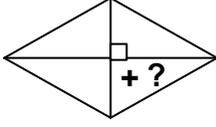


Figure 23
 Vrai Faux

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 :

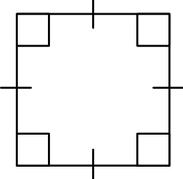


Figure 24
 Vrai Faux



Figure 25
 Vrai Faux



Figure 26
 Vrai Faux

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

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