

Exercice 1

Vrai ou faux?

Chacune des affirmations suivantes te semble-t-elle vraie ou fausse? Si tu penses qu'elle est fausse, prouve-le.

Reconnaissance d'un parallélogramme

1. Un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles est toujours un parallélogramme.
2. Un quadrilatère dont les diagonales ont le même milieu est toujours un parallélogramme.
3. Un quadrilatère dont les côtés opposés ont la même longueur toujours est un parallélogramme.

Reconnaissance d'un losange

4. Un quadrilatère qui a trois côtés de la même longueur est toujours un losange.
5. Un quadrilatère qui a des diagonales perpendiculaires est toujours un losange.
6. Un parallélogramme qui a des diagonales perpendiculaires est toujours un losange.

Reconnaissance d'un rectangle

7. Un quadrilatère qui a trois angles droits est toujours un rectangle.
8. Un parallélogramme dont les diagonales ont la même longueur est toujours un rectangle.
9. Un parallélogramme qui a un angle droit est toujours un rectangle.

Reconnaissance d'un carré

10. Un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur est toujours un carré.
11. Un quadrilatère qui a quatre angles droits est toujours un carré.
12. Un rectangle qui a des diagonales perpendiculaires est toujours un carré.
13. Un losange qui a un angle droit est toujours un carré.

Exercice 1

Vrai ou faux?

Chacune des affirmations suivantes te semble-t-elle vraie ou fausse? Si tu penses qu'elle est fausse, prouve-le.

Reconnaissance d'un parallélogramme

1. Un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles est toujours un parallélogramme.
2. Un quadrilatère dont les diagonales ont le même milieu est toujours un parallélogramme.
3. Un quadrilatère dont les côtés opposés ont la même longueur toujours est un parallélogramme.

Reconnaissance d'un losange

4. Un quadrilatère qui a trois côtés de la même longueur est toujours un losange.
5. Un quadrilatère qui a des diagonales perpendiculaires est toujours un losange.
6. Un parallélogramme qui a des diagonales perpendiculaires est toujours un losange.

Reconnaissance d'un rectangle

7. Un quadrilatère qui a trois angles droits est toujours un rectangle.
8. Un parallélogramme dont les diagonales ont la même longueur est toujours un rectangle.
9. Un parallélogramme qui a un angle droit est toujours un rectangle.

Reconnaissance d'un carré

10. Un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur est toujours un carré.
11. Un quadrilatère qui a quatre angles droits est toujours un carré.
12. Un rectangle qui a des diagonales perpendiculaires est toujours un carré.
13. Un losange qui a un angle droit est toujours un carré.