

Triangles, quadrilatères et constructions

Contrôle de maths - CM2

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Reconnaître des figures / 4 pts

Durée : 40 minutes · Calculatrice interdite

Donne le nom le plus précis de chaque figure.

- a. Un triangle dont les côtés mesurent 5 cm, 5 cm et 5 cm.
- b. Un triangle dont les côtés mesurent 6 cm, 6 cm et 9 cm.
- c. Un quadrilatère qui a 4 côtés de 7 cm et 4 angles droits.
- d. Un quadrilatère qui a 4 angles droits, avec deux côtés de 8 cm et deux côtés de 3 cm.

2 Vrai ou faux ? / 3 pts

Réponds par vrai ou faux et justifie.

- a. Un carré est un losange.
- b. Un triangle isocèle a toujours trois côtés égaux.
- c. Les diagonales d'un rectangle ont la même longueur.

3 Calculer des périmètres / 4 pts

Calcule.

- a. Le périmètre d'un triangle de côtés 8 cm, 11 cm et 6 cm.
- b. Le périmètre d'un losange de côté 9 cm.
- c. Le périmètre d'un rectangle de 15 m sur 8 m.
- d. Le côté d'un carré dont le périmètre est 60 cm.

4 Le triangle existe-t-il ? / 3 pts

Dis si on peut construire un triangle avec ces côtés. Justifie avec une addition.

- a. 4 cm, 5 cm, 9 cm.
- b. 6 cm, 7 cm, 12 cm.
- c. 10 cm, 10 cm, 3 cm.

5 Un programme de construction / 3 pts

Voici un programme.

1. Trace un segment $[AB]$ de 7 cm.
2. Trace le cercle de centre A et de rayon 5 cm.
3. Trace le cercle de centre B et de rayon 6 cm.
4. Appelle C un point où les deux cercles se coupent, puis trace le triangle ABC.

a) Combien mesure BC ? b) Quelle est la nature du triangle ABC ? c) Quel est son périmètre ?

6 Le potager / 3 pts

Un potager rectangulaire mesure 18 m de long et 12 m de large. On l'entoure d'un grillage. Le grillage coûte 4 € le mètre. Quel est le prix du grillage ?