

Symétrie, agrandissement et réduction

Contrôle de maths - CM2

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

1 Les axes de symétrie / 4 pts

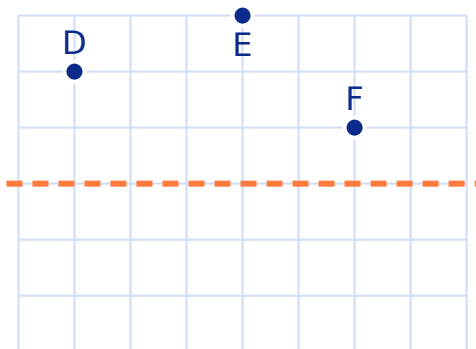
Durée : 40 minutes · Calculatrice interdite

Combien d'axes de symétrie ont ces figures ?

- a. un rectangle qui n'est pas un carré
- b. un carré
- c. un triangle équilatéral
- d. un triangle quelconque

2 Les points symétriques / 4 pts

Les points D, E et F sont au-dessus de l'axe horizontal en pointillés.



Où sont leurs symétriques D', E' et F' ? Donne le nombre de carreaux qui les séparent de l'axe et indique de quel côté ils se trouvent.

3 Agrandir / 3 pts

On agrandit une figure en multipliant ses longueurs par 4. Calcule les nouvelles longueurs de segments qui mesuraient : 3 cm, 7 cm et 12 cm.

4 Réduire / 3 pts

On réduit une figure en divisant ses longueurs par 3. Calcule les nouvelles longueurs de

Fiche en ligne : maths-facile.eu/symetrie-agrandissement-et-reduction-contrrole-cm2/ · Cours, exercices et contrôles

segments qui mesuraient : 21 cm, 45 cm et 66 cm.

5 Un rectangle agrandi / 3 pts

Un rectangle mesure 5 cm sur 2 cm. On l'agrandit en multipliant ses longueurs par 6.

- a. Donne les dimensions du grand rectangle.
- b. Calcule le périmètre des deux rectangles.

6 Le plan de la salle / 3 pts

Sur un plan, l'échelle est : 1 cm pour 4 m. Une salle mesure 8 cm sur 5 cm sur le plan.

- a. Quelles sont ses dimensions réelles ?
- b. Un mur réel mesure 28 m. Combien mesure-t-il sur le plan ?