

Symétrie, agrandissement et réduction

Corrigé du contrôle - CM2

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

1 Les axes de symétrie / 4 pts

- a. 2 axes (1 point)
- b. 4 axes (1 point)
- c. 3 axes (1 point)
- d. Aucun axe (1 point)

Barème : 4 points.

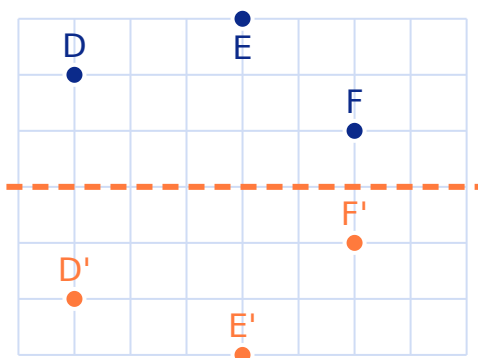
2 Les points symétriques / 4 pts

D est à 2 carreaux de l'axe : D' est à 2 carreaux **sous** l'axe, dans la même colonne (1 point).

E est à 3 carreaux de l'axe : E' est à 3 carreaux sous l'axe (1 point).

F est à 1 carreau de l'axe : F' est à 1 carreau sous l'axe (1 point).

Les points sont bien placés sur le quadrillage (1 point).



Barème : 4 points.

3 Agrandir / 3 pts

$3 \times 4 = 12$ cm (1 point).

$7 \times 4 = 28$ cm (1 point).

$12 \times 4 = 48 \text{ cm}$ (1 point).

Barème : 3 points.

4 Réduire / 3 pts

$21 \div 3 = 7 \text{ cm}$ (1 point).

$45 \div 3 = 15 \text{ cm}$ (1 point).

$66 \div 3 = 22 \text{ cm}$ (1 point).

Barème : 3 points.

5 Un rectangle agrandi / 3 pts

- a. $5 \times 6 = 30$ et $2 \times 6 = 12$. Le grand rectangle mesure **30 cm sur 12 cm** (1 point).
- b. Petit rectangle : $2 \times (5 + 2) = 14 \text{ cm}$ (1 point). Grand rectangle : $2 \times (30 + 12) = 84 \text{ cm}$ (1 point). On vérifie : $14 \times 6 = 84$.

Barème : 3 points.

6 Le plan de la salle / 3 pts

- a. $8 \times 4 = 32$ et $5 \times 4 = 20$. La salle mesure **32 m sur 20 m** (2 points).
- b. $28 \div 4 = 7$. Le mur mesure **7 cm** sur le plan (1 point).

Barème : 3 points.