

Symétrie axiale

Contrôle de maths - CM1

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

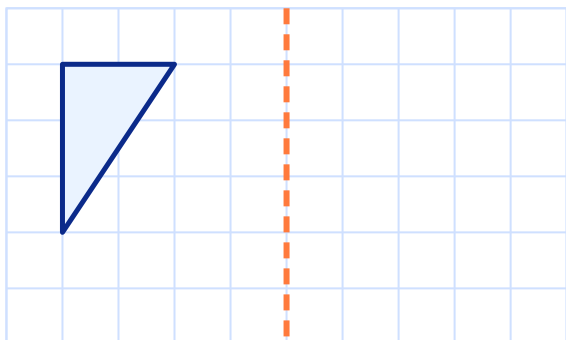
1 Nombre d'axes / 3 pts

Durée : 40 minutes · Calculatrice interdite

Donne le nombre d'axes de symétrie : a) d'un losange qui n'est pas un carré ; b) d'un triangle isocèle qui n'est pas équilatéral ; c) d'un pentagone régulier (5 côtés égaux et 5 angles égaux).

2 Triangle sur quadrillage / 4 pts

Construis le symétrique du triangle par rapport à l'axe en pointillés.

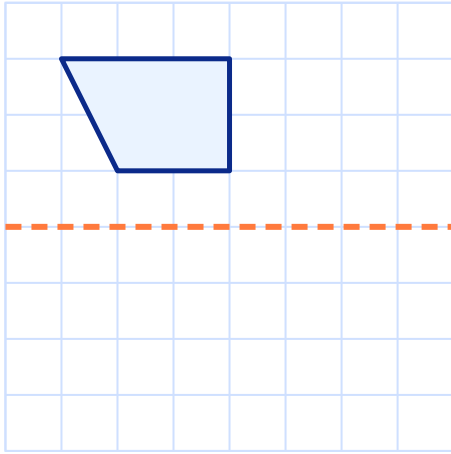


3 Distances / 3 pts

Le point M est à 6 cm de l'axe (d), le point N est à 3,5 cm de (d), le point S est sur (d).
Donne MM', NN' et SS'.

4 Axe horizontal / 4 pts

Construis le symétrique du quadrilatère par rapport à l'axe horizontal.



5 Vrai ou faux ? / 3 pts

Dis si c'est vrai ou faux et justifie. a) Un axe de symétrie est un segment. b) Le symétrique d'un angle de 25° mesure 25° . c) Un rectangle a 4 axes de symétrie.

6 Le carré plié / 3 pts

Un carré de papier a un côté de 6 cm. On le plie en deux le long d'un axe qui passe par les milieux de deux côtés opposés. Quel est le périmètre du carré ? Quelle est la forme obtenue, et quel est son périmètre ?