



OUTIL DE POSITIONNEMENT

Mesurer à mi-parcours les progrès des élèves en mathématiques

QUATRIÈME

Élève :

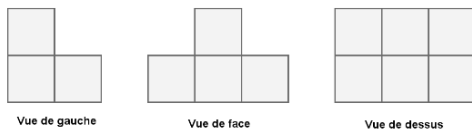
Classe :

Géométrie

Calculatrice autorisée

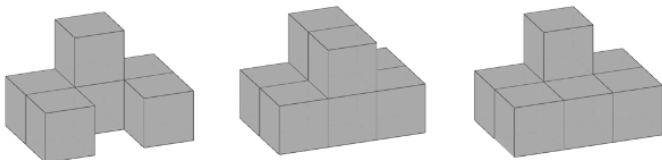
Temps estimé : 25 minutes

1/ Un solide est constitué d'un assemblage de petits cubes identiques. On donne ci-dessous, différentes vues de ce solide.



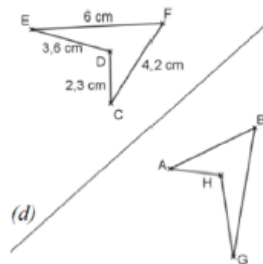
Un seul des trois solides représentés ci-dessous en perspective admet les trois vues précédentes.

Entourer la réponse exacte.



2/ Le quadrilatère ABGH est le symétrique du quadrilatère EFCD par rapport à la droite (d). Quelle est la longueur AB ?

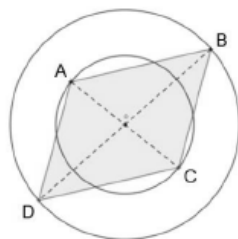
Cocher la réponse exacte.



- 2,3 cm
- 3,6 cm
- 4,2 cm
- 6 cm

3/ Sur la figure ci-dessous :

- les points A et C appartiennent à un même cercle de centre O.
- les points B et D appartiennent à un même cercle de centre O. Cocher la réponse exacte.



Le quadrilatère ABCD est :

- un losange
- un rectangle
- un parallélogramme
- un carré

4/

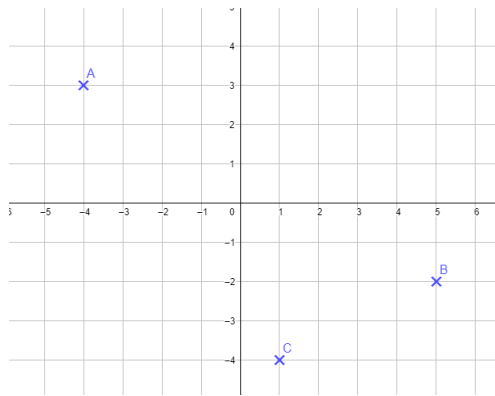


Que permet de construire, au lutin du logiciel Scratch, la séquence d'instructions ci-contre ?

Cocher la réponse exacte.

- un losange
- un rectangle
- un carré
- un triangle rectangle
- un segment

5/



Donner les coordonnées du point C.

.....

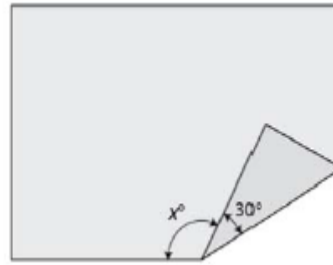
Placer le point A' , le symétrique du point A par rapport à l'axe des abscisses. Donner les coordonnées de ce point A' .

.....

Placer le point B' , le symétrique du point B par rapport à l'origine du repère. Donner les coordonnées de ce point B' .

.....

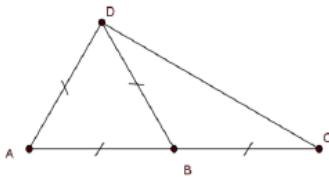
6/ Un morceau de papier rectangulaire a un coin plié, comme le représente l'image ci-dessus. Quelle est la valeur, en degré, de x ?



Argumenter la réponse.

L'exercice 7 est au choix du professeur en fonction de sa progression.

7/ La figure codée comprend quatre segments de même longueur, et les points A, B, C sont alignés.

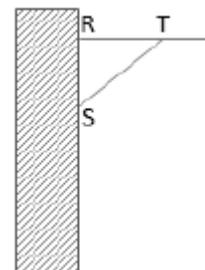


Le triangle ADC est rectangle en D. Vrai ou faux?

Argumenter la réponse.

7/ Allan a posé une étagère sur un mur vertical. On sait que $RS = 42$ cm, $TR = 40$ cm et $ST = 58$ cm. L'étagère est-elle horizontale ?

Argumenter la réponse.



7/ Déterminer la longueur OS . Détailler les calculs.

