

Repérage dans le plan

Seconde générale

30 juin 2025

Consigne

Pour chacune des questions suivantes, une ou plusieurs réponses sont exactes. Laquelle/lesquelles ? Cochez la ou les bonnes réponses.

- 1** Soit A de coordonnées $(2; 3)$ et B de coordonnées $(6; -1)$. Quelles sont les coordonnées du milieu du segment $[AB]$?

☐ $(8; 2)$

☐ $(2; -2)$

☐ $(4; 1)$

☐ $(5; 1)$

- 2** Soit A $(1; 2)$ et B $(4; 6)$. Quelle est la distance AB ?

☐ $\sqrt{26}$

☐ $\sqrt{18}$

☐ $\sqrt{13}$

☐ 5

- 3** Soit les points A $(1; 2)$, B $(4; 6)$ et C $(7; 2)$. Quelle est la nature du triangle ABC ?

☐ C'est un triangle isocèle en B

☐ C'est un triangle équilatéral

☐ C'est un triangle rectangle en B

☐ C'est un triangle rectangle en A

- 4** Le point A $(3; -2)$ a pour image A' par la symétrie centrale de centre O $(1; 2)$. Quelles sont les coordonnées de A' ?

☐ $(-1; 6)$

☐ $(2; 0)$

☐ $(5; -6)$

☐ $(0; 4)$

- 5** Soit A $(-2; 3)$, B $(4; 3)$ et C $(1; -2)$. Quelle est la nature du triangle ABC ?

☐ C'est un triangle rectangle en C

☐ C'est un triangle rectangle isocèle en B

☐ C'est un triangle équilatéral

☐ C'est un triangle isocèle en C

- 6** Un rectangle a pour sommets A $(1; 2)$, B $(5; 2)$, C $(5; 6)$ et D un point à déterminer. Quelles sont les coordonnées de D ?

☐ $(1; 6)$

☐ $(4; 1)$

☐ $(2; 5)$

☐ $(6; 6)$

7 On considère les points $A(-3; 2)$, $B(1; 6)$ et $C(5; 2)$. Quelle est la nature du triangle ABC ?

☐ Équilatéral

☐ Isocèle et rectangle

☐ Rectangle non isocèle

☐ Aucune de ces réponses

8 On considère les points $A(-1; 5)$ et $B(7; -3)$. Quel sont les coordonnées du symétrique de A par rapport à B ?

☐ $(3; 1)$

☐ $(7; -1)$

☐ $(-7; 13)$

☐ $(15; -11)$

9 Un triangle ABC est tel que $A(-2; -1)$, $B(2; 3)$ et $C(0; 1)$. Où se trouve le point M milieu de $[AC]$?

☐ $(-1; 0)$

☐ $(2; -1)$

☐ $(0; 2)$

☐ $(-2; 1)$

10 Quel est le point du plan qui est à la fois à égale distance de $A(2; 0)$ et de $B(-2; 0)$, et qui a une ordonnée égale à 3 ?

☐ $(2; 3)$

☐ $(-2; 3)$

☐ $(0; 3)$

☐ $(1; 3)$