

Exercice n° 1

Dans un repère d'unité 1cm, on donne les points $A(-1; 3)$, $B(4; 2)$, $C(0; -2)$ $D(-5; -1)$.
Choisir la bonne réponse, sans justifier.

1) le segment $[AB]$ mesure ...

- A 5,1 cm B 4,9 cm C $\sqrt{26}$ cm D $\sqrt{24}$ cm

2) Le triangle ABC est ...

- A quelconque B isocèle C équilatéral D isocèle rectangle

3) Le milieu de $[BD]$ a pour coordonnées ...

- A $(-0, 5; 0, 5)$ B $(-4, 5; -1, 5)$ C $(0, 5; -0, 5)$ D $(4, 5; 1, 5)$

4) Les diagonales du quadrilatère $ABCD$...

- A se coupent en leur milieu
 B sont égales
 C sont perpendiculaires
 D sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu
-

Exercice n° 2

Dans les cas suivants, calculer les coordonnées du milieu de $[AB]$:

- 1) $A(1; -1)$ $B(-3; -4)$ 2) $A\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{5}\right)$ $B\left(\frac{7}{2}; -\frac{2}{5}\right)$
-

Exercice n° 3

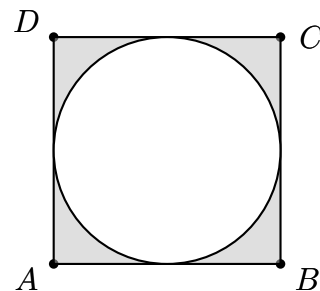
Dans les cas suivants, calculer la distance AB :

- 1) $A(1; -1)$ $B(-3; -4)$ 2) $A\left(\frac{1}{2}; \frac{3}{5}\right)$ $B\left(\frac{7}{2}; -\frac{2}{5}\right)$
-

Exercice n° 4

Le cercle ci-contre a pour rayon x et est tangent aux quatre côtés du carré.

En détaillant votre raisonnement, exprimer l'aire de la partie grise en fonction de x .



Exercice n° 1

Dans un repère d'unité 1cm, on donne les points $A(-3; 3)$, $B(3; 0)$, $C(2; -2)$ $D(-4; 1)$.
Choisir la bonne réponse, sans justifier.

1) le segment $[AB]$ mesure ...

- A 6,7 cm B 5,2 cm C $\sqrt{45}$ cm D $\sqrt{27}$ cm

2) Le triangle ABC est ...

- A quelconque B isocèle C rectangle D isocèle rectangle

3) Le milieu de $[BD]$ a pour coordonnées ...

- A $(-0, 5; 0, 5)$ B $(-4, 5; -1, 5)$ C $(0, 5; -0, 5)$ D $(4, 5; 1, 5)$

4) Les diagonales du quadrilatère $ABCD$...

- A se coupent en leur milieu
 B sont égales
 C sont perpendiculaires
 D sont égales et se coupent en leur milieu

Exercice n° 2

Dans les cas suivants, calculer les coordonnées du milieu de $[AB]$:

- 1) $A(-3; -1)$ $B(1; -4)$ 2) $A\left(\frac{1}{2}; -\frac{3}{5}\right)$ $B\left(\frac{7}{2}; \frac{7}{5}\right)$

Exercice n° 3

Dans les cas suivants, calculer la distance AB :

- 1) $A(-3; -1)$ $B(1; -4)$ 2) $A\left(\frac{1}{2}; -\frac{3}{5}\right)$ $B\left(\frac{7}{2}; \frac{7}{5}\right)$

Exercice n° 4

Le cercle ci-contre a pour rayon x et est tangent aux quatre côtés du carré.

En détaillant votre raisonnement, exprimer l'aire de la partie grise en fonction de x .

