

S'entraîner/ex4p190

*Sésamath*

Maths 2de



On munit le plan d'un repère orthonormé.

Les points  $A$  et  $B$  ont pour coordonnées respectives  $(5; -1)$  et  $(-2; 1)$ .

Déterminer:

- 1 la valeur exacte de la longueur du segment  $[AB]$ ;
- 2 les coordonnées du milieu du segment  $[AB]$ .

On munit le plan d'un repère orthonormé.

Les points  $A$  et  $B$  ont pour coordonnées respectives  $(5; -1)$  et  $(-2; 1)$ .

Déterminer:

- 1 la valeur exacte de la longueur du segment  $[AB]$ .

On munit le plan d'un repère orthonormé.

Les points  $A$  et  $B$  ont pour coordonnées respectives  $(5; -1)$  et  $(-2; 1)$ .

Déterminer:

- 1 la valeur exacte de la longueur du segment  $[AB]$ .

Appliquons la formule du cours:

On munit le plan d'un repère orthonormé.

Les points  $A$  et  $B$  ont pour coordonnées respectives  $(5; -1)$  et  $(-2; 1)$ .

Déterminer:

- 1 la valeur exacte de la longueur du segment  $[AB]$ .

Appliquons la formule du cours:

$$AB = \sqrt{(-2 - 5)^2 + (1 - (-1))^2},$$

On munit le plan d'un repère orthonormé.

Les points  $A$  et  $B$  ont pour coordonnées respectives  $(5; -1)$  et  $(-2; 1)$ .

Déterminer:

- 1 la valeur exacte de la longueur du segment  $[AB]$ .

Appliquons la formule du cours:

$$AB = \sqrt{(-2 - 5)^2 + (1 - (-1))^2},$$

$$\text{donc } AB = \sqrt{(-7)^2 + 2^2} = \sqrt{49 + 4} = \sqrt{53}.$$

On munit le plan d'un repère orthonormé.

Les points  $A$  et  $B$  ont pour coordonnées respectives  $(5; -1)$  et  $(-2; 1)$ .

Déterminer:

- 2 les coordonnées du milieu du segment  $[AB]$ .

On munit le plan d'un repère orthonormé.

Les points  $A$  et  $B$  ont pour coordonnées respectives  $(5; -1)$  et  $(-2; 1)$ .

Déterminer:

- les coordonnées du milieu du segment  $[AB]$ .

Appliquons les formules du cours en nommant  $I$  ce milieu:



On munit le plan d'un repère orthonormé.

Les points  $A$  et  $B$  ont pour coordonnées respectives  $(5; -1)$  et  $(-2; 1)$ .

Déterminer:

- 2 les coordonnées du milieu du segment  $[AB]$ .

Appliquons les formules du cours en nommant  $I$  ce milieu:

$$x_I = \frac{5 + (-2)}{2} \text{ et } y_I = \frac{-1 + 1}{2},$$

On munit le plan d'un repère orthonormé.

Les points  $A$  et  $B$  ont pour coordonnées respectives  $(5; -1)$  et  $(-2; 1)$ .

Déterminer:

- 2 les coordonnées du milieu du segment  $[AB]$ .

Appliquons les formules du cours en nommant  $I$  ce milieu:

$$x_I = \frac{5 + (-2)}{2} \text{ et } y_I = \frac{-1 + 1}{2},$$

donc  $I$  a pour coordonnées  $\left(\frac{3}{2}; 0\right)$ .