

# QCM d'auto-évaluation/ex49p196

*Sésamath*

Maths 2de



On considère les points de coordonnées suivants:

$A(2; 4)$

$B(-2; 5)$

$C(7; -6)$

$D(-2; -3)$

Quelles sont les coordonnées du point  $F$  tel que  $A$  soit le milieu de  $[BF]$ ?

**a**  $(-6; -3)$

**b**  $(3; 2)$

**c**  $(3; 6)$

**d**  $(6; 3)$

On considère les points de coordonnées suivants dans un repère orthonormé:

$$A(2; 4)$$

$$B(-2; 5)$$

$$C(7; -6)$$

$$D(-2; -3)$$

Quelles sont les coordonnées du point  $F$  tel que  $A$  soit le milieu de  $[BF]$ ?

$A$  est le milieu de  $[BF]$  si et seulement si

On considère les points de coordonnées suivants dans un repère orthonormé:

$$A(2; 4) \qquad B(-2; 5) \qquad C(7; -6) \qquad D(-2; -3)$$

Quelles sont les coordonnées du point  $F$  tel que  $A$  soit le milieu de  $[BF]$ ?

$A$  est le milieu de  $[BF]$  si et seulement si

$$x_A = \frac{x_B + x_F}{2} \text{ et } y_A = \frac{y_B + y_F}{2}, \text{ c'est à dire,}$$

On considère les points de coordonnées suivants dans un repère orthonormé:

$$A(2; 4)$$

$$B(-2; 5)$$

$$C(7; -6)$$

$$D(-2; -3)$$

Quelles sont les coordonnées du point  $F$  tel que  $A$  soit le milieu de  $[BF]$ ?

$A$  est le milieu de  $[BF]$  si et seulement si

$$x_A = \frac{x_B + x_F}{2} \text{ et } y_A = \frac{y_B + y_F}{2}, \text{ c'est à dire,}$$

$$\text{si et seulement si } 2 = \frac{-2 + x_F}{2} \text{ et } 4 = \frac{5 + y_F}{2}.$$

On considère les points de coordonnées suivants dans un repère orthonormé:

$$A(2; 4) \qquad B(-2; 5) \qquad C(7; -6) \qquad D(-2; -3)$$

Quelles sont les coordonnées du point  $F$  tel que  $A$  soit le milieu de  $[BF]$ ?

$A$  est le milieu de  $[BF]$  si et seulement si

$$x_A = \frac{x_B + x_F}{2} \text{ et } y_A = \frac{y_B + y_F}{2}, \text{ c'est à dire,}$$

$$\text{si et seulement si } 2 = \frac{-2 + x_F}{2} \text{ et } 4 = \frac{5 + y_F}{2}.$$

On a donc  $4 = -2 + x_F$  et  $8 = 5 + y_F$ , ce qui équivaut à:

On considère les points de coordonnées suivants dans un repère orthonormé:

$$A(2; 4) \qquad B(-2; 5) \qquad C(7; -6) \qquad D(-2; -3)$$

Quelles sont les coordonnées du point  $F$  tel que  $A$  soit le milieu de  $[BF]$ ?

$A$  est le milieu de  $[BF]$  si et seulement si

$$x_A = \frac{x_B + x_F}{2} \text{ et } y_A = \frac{y_B + y_F}{2}, \text{ c'est à dire,}$$

$$\text{si et seulement si } 2 = \frac{-2 + x_F}{2} \text{ et } 4 = \frac{5 + y_F}{2}.$$

On a donc  $4 = -2 + x_F$  et  $8 = 5 + y_F$ , ce qui équivaut à:

$$x_F = 6 \text{ et } y_F = 3.$$

On considère les points de coordonnées suivants dans un repère orthonormé:

$$A(2; 4) \qquad B(-2; 5) \qquad C(7; -6) \qquad D(-2; -3)$$

Quelles sont les coordonnées du point  $F$  tel que  $A$  soit le milieu de  $[BF]$ ?

$A$  est le milieu de  $[BF]$  si et seulement si

$$x_A = \frac{x_B + x_F}{2} \text{ et } y_A = \frac{y_B + y_F}{2}, \text{ c'est à dire,}$$

$$\text{si et seulement si } 2 = \frac{-2 + x_F}{2} \text{ et } 4 = \frac{5 + y_F}{2}.$$

On a donc  $4 = -2 + x_F$  et  $8 = 5 + y_F$ , ce qui équivaut à:

$$x_F = 6 \text{ et } y_F = 3.$$

La seule bonne réponse est la réponse *d*.