

# QCM d'auto-évaluation/ex48p196

*Sésamath*

Maths 2de



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

$A(2; 4)$

$B(-2; 5)$

$C(7; -6)$

$D(-2; -3)$

Quel segment a pour longueur 8?

**a**  $[AC]$

**b**  $[BC]$

**c**  $[DC]$

**d**  $[BD]$

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

$$A(2; 4)$$

$$B(-2; 5)$$

$$C(7; -6)$$

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

Quel segment a pour longueur 8?

D'après l'ex47, ce n'est pas le segment  $[AC]$ .

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

$$A(2; 4)$$

$$B(-2; 5)$$

$$C(7; -6)$$

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

Quel segment a pour longueur 8?

D'après l'ex47, ce n'est pas le segment  $[AC]$ .

Calculons les longueurs des autres segments:(toujours à l'aide de la formule du **cours**)

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

$A(2; 4)$

$B(-2; 5)$

$C(7; -6)$

$D(-2; -3)$

Quel segment a pour longueur 8?

D'après l'ex47, ce n'est pas le segment  $[AC]$ .

Calculons les longueurs des autres segments:(toujours à l'aide de la formule du **cours**)

$$BC = \sqrt{(7 - (-2))^2 + (-6 - 5)^2} = \sqrt{9^2 + (-11)^2} = \sqrt{202}.$$

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

$$A(2; 4)$$

$$B(-2; 5)$$

$$C(7; -6)$$

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

Quel segment a pour longueur 8?

D'après l'ex47, ce n'est pas le segment  $[AC]$ .

Calculons les longueurs des autres segments:(toujours à l'aide de la formule du **cours**)

$$BC = \sqrt{(7 - (-2))^2 + (-6 - 5)^2} = \sqrt{9^2 + (-11)^2} = \sqrt{202}.$$

$$DC = \sqrt{7 - (-2))^2 + (-6 - (-3))^2} = \sqrt{9^2 + (-3)^2} = \sqrt{90}.$$

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

$$A(2; 4)$$

$$B(-2; 5)$$

$$C(7; -6)$$

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

Quel segment a pour longueur 8?

D'après l'ex47, ce n'est pas le segment  $[AC]$ .

Calculons les longueurs des autres segments:(toujours à l'aide de la formule du **cours**)

$$BC = \sqrt{(7 - (-2))^2 + (-6 - 5)^2} = \sqrt{9^2 + (-11)^2} = \sqrt{202}.$$

$$DC = \sqrt{7 - (-2))^2 + (-6 - (-3))^2} = \sqrt{9^2 + (-3)^2} = \sqrt{90}.$$

$$BD = \sqrt{(-2 - (-2))^2 + (-3 - 5)^2} = \sqrt{0^2 + (-8)^2} = \sqrt{64} = 8.$$

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

$$A(2; 4)$$

$$B(-2; 5)$$

$$C(7; -6)$$

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

Quel segment a pour longueur 8?

D'après l'ex47, ce n'est pas le segment  $[AC]$ .

Calculons les longueurs des autres segments:(toujours à l'aide de la formule du **cours**)

$$BC = \sqrt{(7 - (-2))^2 + (-6 - 5)^2} = \sqrt{9^2 + (-11)^2} = \sqrt{202}.$$

$$DC = \sqrt{7 - (-2))^2 + (-6 - (-3))^2} = \sqrt{9^2 + (-3)^2} = \sqrt{90}.$$

$$BD = \sqrt{(-2 - (-2))^2 + (-3 - 5)^2} = \sqrt{0^2 + (-8)^2} = \sqrt{64} = 8.$$

La seule bonne réponse est la réponse *d*.