

# QCM d'auto-évaluation/ex42p196

*Sésamath*

Maths 2de



$ABCD$  est un carré de centre  $I$  et  $J$  est le milieu de  $[AB]$ .  
Citer le (ou les) repère(s) orthogonal(aux).

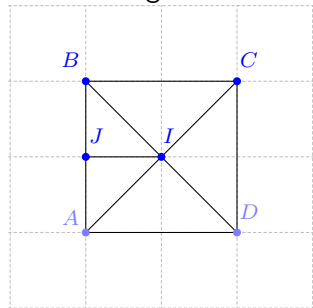
**a**  $(I; B; D)$

**b**  $(I; A; B)$

**c**  $(J; A; I)$

**d**  $(A; J; D)$

Voici une figure décrivant la situation:



- a Le repère  $(I; B; D)$  est-il orthogonal ?  
Ici, les points  $I$ ,  $B$  et  $D$  sont alignés,

- a Le repère  $(I; B; D)$  est-il orthogonal ?  
Ici, les points  $I$ ,  $B$  et  $D$  sont alignés,  
donc  $(I; B; D)$  n'est pas un repère.

a Le repère  $(I; B; D)$  est-il orthogonal ?

Ici, les points  $I$ ,  $B$  et  $D$  sont alignés, donc  $(I; B; D)$  n'est pas un repère.

La réponse a n'est pas correcte.

**b** Le repère  $(I; A; B)$  est-il orthogonal ?

Dans un carré, les diagonales sont perpendiculaires,

**b** Le repère  $(I; A; B)$  est-il orthogonal ?

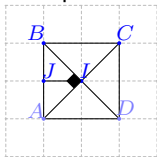
Dans un carré, les diagonales sont perpendiculaires,  
donc  $(I; A; B)$  est un repère orthogonal.



**b** Le repère  $(I; A; B)$  est-il orthogonal ?

Dans un carré, les diagonales sont perpendiculaires, donc  $(I; A; B)$  est un repère orthogonal.

La réponse **b** est correcte.



- c Le repère  $(J; A; I)$  est-il orthogonal ?  
 $(JI) // (AD)$ ,

c Le repère  $(J; A; I)$  est-il orthogonal ?

$$(JI) // (AD),$$

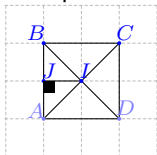
$$\text{Donc } (JI) \perp (JA),$$

**c** Le repère  $(J; A; I)$  est-il orthogonal ?

$(JI) \parallel (AD)$ ,

Donc  $(JI) \perp (JA)$ ,

La réponse **c** est correcte.



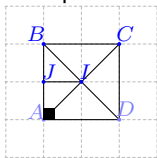
d Le repère  $(A; J; D)$  est-il orthogonal ?

- d Le repère  $(A; J; D)$  est-il orthogonal ?  
 $(AJ) \perp (AD)$ ,

d Le repère  $(A; J; D)$  est-il orthogonal ?

$$(AJ) \perp (AD),$$

La réponse **d** est correcte.



Les réponses **b**, **c** et **d** sont correctes.