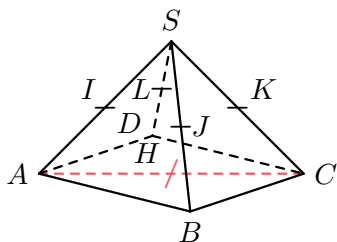


# QCM 46 page 181

*Sésamath*

Maths 2de



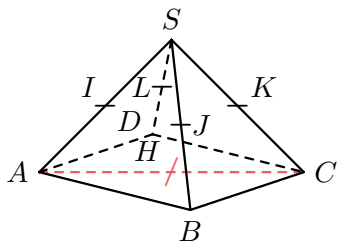


$SABCD$  est une pyramide régulière à base carrée. Les côtés du carré de base mesurent 4 cm et les autres arêtes mesurent 8 cm.

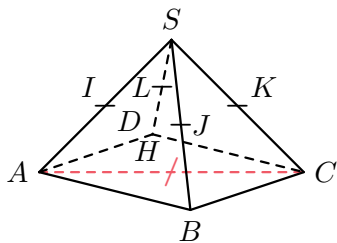
Les points  $I$ ,  $J$ ,  $K$  et  $L$  représentent les milieux respectifs des arêtes sur lesquels ils sont tracés. Le point  $H$  est le centre du carré  $ABCD$ .

Le triangle  $AJB$  est :

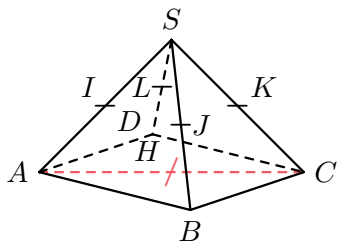
- a isocèle
- b rectangle
- c équilatéral
- d autre



L'arête  $[SB]$  mesure 8 cm.  
Comme  $J$  est le milieu de  
 $[SB]$ , on a  $JB = 4$  cm.

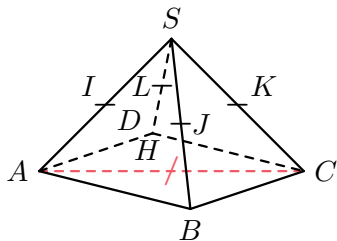


L'arête  $[SB]$  mesure 8 cm.  
 Comme  $J$  est le milieu de  $[SB]$ , on a  $JB = 4$  cm.  
 De plus  $AB = 4$  cm. Le triangle  $ABJ$  est donc isocèle en  $B$ .



Le triangle  $SAB$  étant isocèle en  $S$  et non équilatéral, la médiane  $[AJ]$  n'est pas une médiatrice. Le triangle  $AJB$  n'est donc pas rectangle.

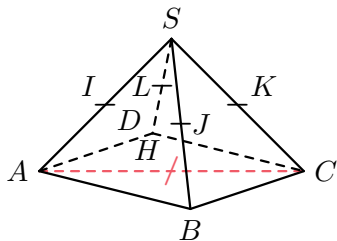
L'arête  $[SB]$  mesure 8 cm.  
 Comme  $J$  est le milieu de  $[SB]$ , on a  $JB = 4$  cm.  
 De plus  $AB = 4$  cm. Le triangle  $ABJ$  est donc isocèle en  $B$ .



L'arête  $[SB]$  mesure 8 cm.  
 Comme  $J$  est le milieu de  $[SB]$ , on a  $JB = 4$  cm.  
 De plus  $AB = 4$  cm. Le triangle  $ABJ$  est donc isocèle en  $B$ .

Le triangle  $SAB$  étant isocèle en  $S$  et non équilatéral, la médiane  $[AJ]$  n'est pas une médiatrice. Le triangle  $AJB$  n'est donc pas rectangle.

Le triangle isocèle  $SAB$  n'étant pas équilatéral, l'angle  $\widehat{SAB}$  ne mesure pas  $60^\circ$ . Le triangle  $AJB$  n'est donc pas équilatéral.



L'arête  $[SB]$  mesure 8 cm.  
 Comme  $J$  est le milieu de  $[SB]$ , on a  $JB = 4$  cm.  
 De plus  $AB = 4$  cm. Le triangle  $ABJ$  est donc isocèle en  $B$ .

Le triangle  $SAB$  étant isocèle en  $S$  et non équilatéral, la médiane  $[AJ]$  n'est pas une médiatrice. Le triangle  $AJB$  n'est donc pas rectangle.

Le triangle isocèle  $SAB$  n'étant pas équilatéral, l'angle  $\widehat{SAB}$  ne mesure pas  $60^\circ$ . Le triangle  $AJB$  n'est donc pas équilatéral.

La seule bonne réponse est la réponse a.