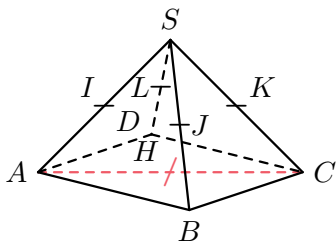


# QCM 55 page 181

*Sésamath*

Maths 2de





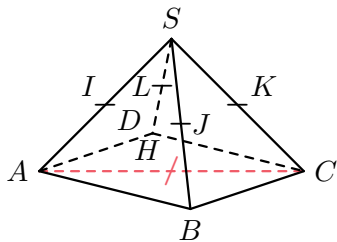
$SABCD$  est une pyramide régulière à base carrée. Les côtés du carré de base mesurent 4 cm et les autres arêtes mesurent 8 cm.

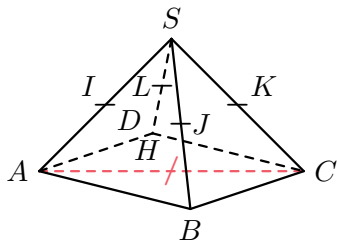
Les points  $I$ ,  $J$ ,  $K$  et  $L$

représentent les milieux respectifs des arêtes sur lesquels ils sont tracés. Le point  $H$  est le centre du carré  $ABCD$ .

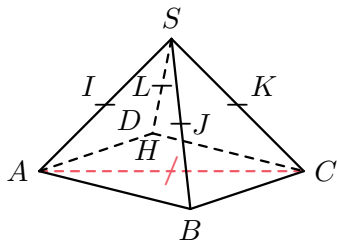
La longueur, en cm, de la hauteur  $[SH]$  est :

- a 8
- b 56
- c  $\sqrt{32}$
- d  $2\sqrt{14}$



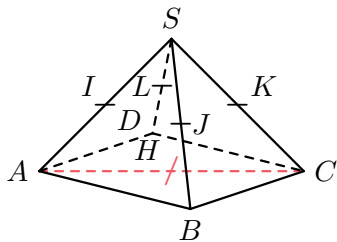


D'après le théorème de  
Pythagore dans le triangle  
 $SAH$ .



D'après le théorème de Pythagore dans le triangle  $SAH$ .

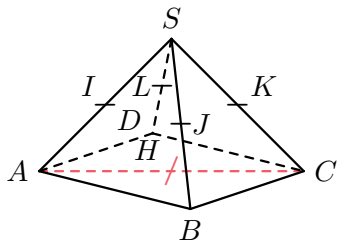
$$SA^2 = AH^2 + SH^2$$



$$SH^2 = SA^2 - AH^2$$

D'après le théorème de Pythagore dans le triangle  $SAH$ .

$$SA^2 = AH^2 + SH^2$$

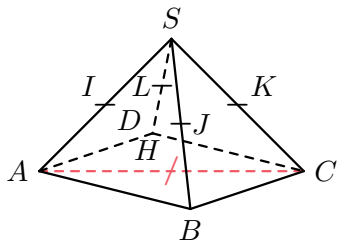


$$SH^2 = SA^2 - AH^2$$

$$SH^2 = 8^2 - (2\sqrt{2})^2$$

D'après le théorème de Pythagore dans le triangle  $SAH$ .

$$SA^2 = AH^2 + SH^2$$



D'après le théorème de Pythagore dans le triangle  $SAH$ .

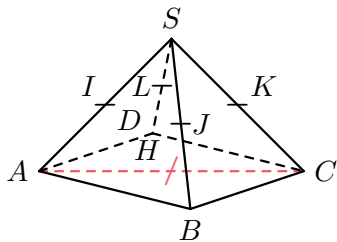
$$SA^2 = AH^2 + SH^2$$

$$SH^2 = SA^2 - AH^2$$

$$SH^2 = 8^2 - (2\sqrt{2})^2$$

$$SH^2 = 64 - 8 = 56$$





D'après le théorème de Pythagore dans le triangle  $SAH$ .

$$SA^2 = AH^2 + SH^2$$

$$SH^2 = SA^2 - AH^2$$

$$SH^2 = 8^2 - (2\sqrt{2})^2$$

$$SH^2 = 64 - 8 = 56$$

$$SH = \sqrt{56} = 2\sqrt{14}$$

La bonne réponse est la réponse d.