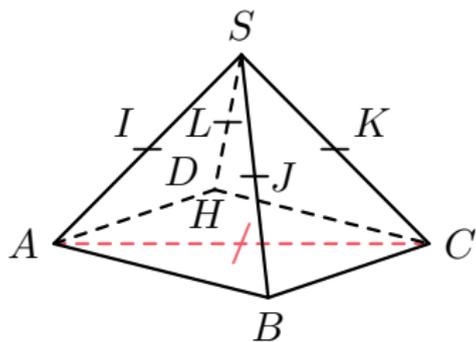


# QCM 57 page 181

*Sésamath*

Maths 2de



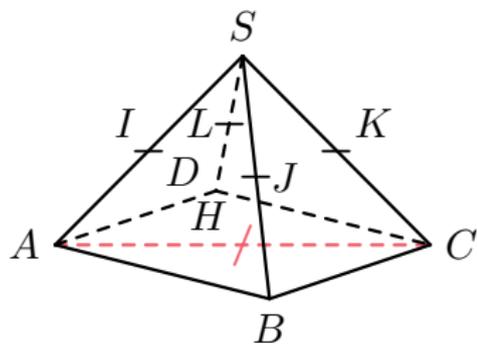


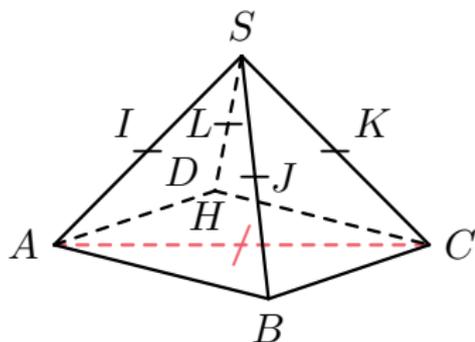
$SABCD$  est une pyramide régulière à base carrée. Les côtés du carré de base mesurent 4 cm et les autres arêtes mesurent 8 cm. Les points  $I$ ,  $J$ ,  $K$  et  $L$

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

Le volume, en  $\text{cm}^3$ , de la pyramide  $SIJKL$  est :

- a  $16\sqrt{14}$
- b  $\frac{32}{3}\sqrt{14}$
- c  $\frac{32}{24}\sqrt{14}$
- d  $\frac{32}{3}\sqrt{56}$

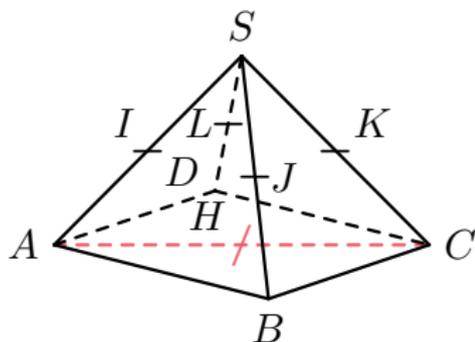




Le volume d'une pyramide se calcule au moyen de la formule :

$$V = \frac{1}{3}Bh$$

où  $B$  désigne l'aire de la base et  $h$  la hauteur de la pyramide.

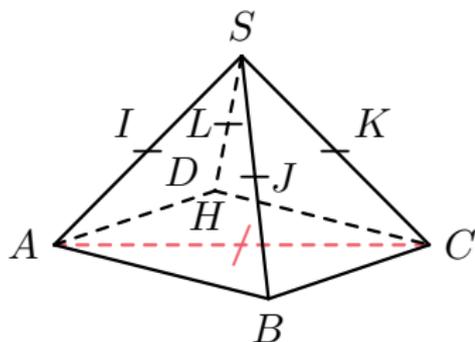


Le volume d'une pyramide se calcule au moyen de la formule :

$$V = \frac{1}{3}Bh$$

où  $B$  désigne l'aire de la base et  $h$  la hauteur de la pyramide.

La base est un carré de côté 2 cm et donc d'aire 4 cm<sup>2</sup>



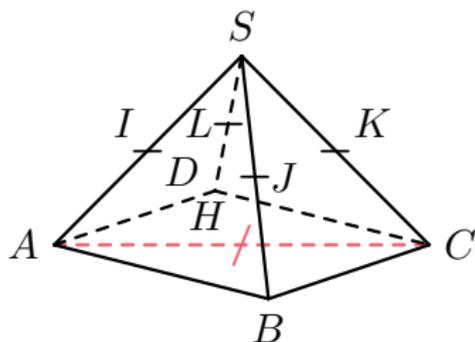
La mesure de la hauteur est la moitié de la longueur  $SH$ , calculée à la question 55, soit  $\sqrt{14}$ .

Le volume d'une pyramide se calcule au moyen de la formule :

$$V = \frac{1}{3}Bh$$

où  $B$  désigne l'aire de la base et  $h$  la hauteur de la pyramide.

La base est un carré de côté 2 cm et donc d'aire  $4 \text{ cm}^2$



Le volume d'une pyramide se calcule au moyen de la formule :

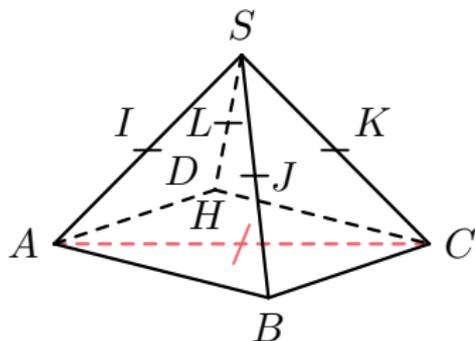
$$V = \frac{1}{3} B h$$

où  $B$  désigne l'aire de la base et  $h$  la hauteur de la pyramide.

La base est un carré de côté 2 cm et donc d'aire  $4 \text{ cm}^2$

La mesure de la hauteur est la moitié de la longueur  $SH$ , calculée à la question 55, soit  $\sqrt{14}$ .

$$V = \frac{1}{3} \times 4 \times \sqrt{14} = \frac{4}{3} \sqrt{14}$$



Le volume d'une pyramide se calcule au moyen de la formule :

$$V = \frac{1}{3} B h$$

où  $B$  désigne l'aire de la base et  $h$  la hauteur de la pyramide.

La base est un carré de côté 2 cm et donc d'aire  $4 \text{ cm}^2$

La mesure de la hauteur est la moitié de la longueur  $SH$ , calculée à la question 55, soit  $\sqrt{14}$ .

$$V = \frac{1}{3} \times 4 \times \sqrt{14} = \frac{4}{3} \sqrt{14}$$

La réponse c. est correcte. De plus,

$$\frac{16}{24} \sqrt{56} = \frac{4}{3} \sqrt{14}$$

La réponse b. est également correcte.