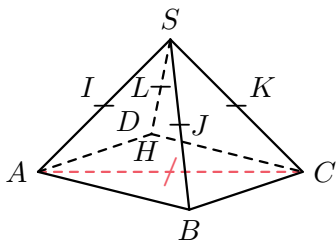


QCM 48 page 181

Sésamath

Maths 2de





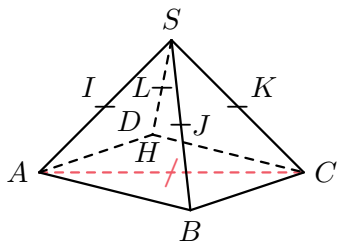
$SABCD$ est une pyramide régulière à base carrée. Les côtés du carré de base mesurent 4 cm et les autres

arêtes mesurent 8 cm.

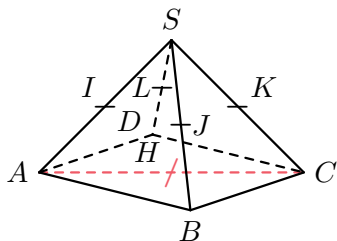
Les points I , J , K et L représentent les milieux respectifs des arêtes sur lesquels ils sont tracés. Le point H est le centre du carré $ABCD$.

Le quadrilatère $AHKI$ est un :

- a losange
- b trapèze
- c parallélogramme

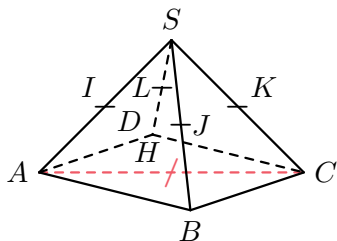


I et K sont les milieux respectifs des segments $[SA]$ et $[SC]$.



I et K sont les milieux respectifs des segments $[SA]$ et $[SC]$.

D'après le théorème des milieux dans le triangle SAC , la longueur IK est la moitié de la longueur AC et les segments $[IK]$ et $[AC]$ sont parallèles.

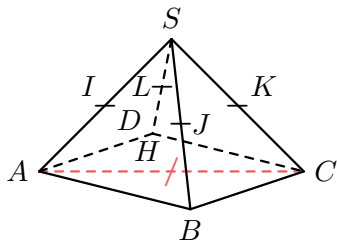


sont parallèles et de même longueur. Le quadrilatère non croisé $AHKI$ est donc un parallélogramme. C'est donc également un trapèze. Les réponses b. et c. sont correctes.

I et K sont les milieux respectifs des segments $[SA]$ et $[SC]$.

D'après le théorème des milieux dans le triangle SAC , la longueur IK est la moitié de la longueur AC et les segments $[IK]$ et $[AC]$ sont parallèles.

Les segments $[AH]$ et $[IK]$



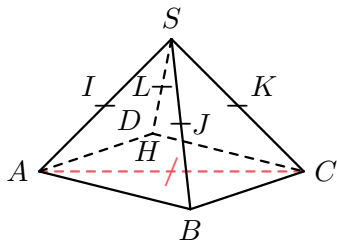
I et K sont les milieux respectifs des segments $[SA]$ et $[SC]$.

D'après le théorème des milieux dans le triangle SAC , la longueur IK est la moitié de la longueur AC et les segments $[IK]$ et $[AC]$ sont parallèles.

Les segments $[AH]$ et $[IK]$

sont parallèles et de même longueur. Le quadrilatère non croisé $AHKI$ est donc un parallélogramme. C'est donc également un trapèze. Les réponses b. et c. sont correctes.

La longueur AI est égale à 4 cm car I est le milieu de l'arête $[AS]$. La longueur AH est égale à $2\sqrt{2}$ cm car c'est la demi-diagonale d'un carré de côté 4 cm.



I et K sont les milieux respectifs des segments $[SA]$ et $[SC]$.

D'après le théorème des milieux dans le triangle SAC , la longueur IK est la moitié de la longueur AC et les segments $[IK]$ et $[AC]$ sont parallèles.

Les segments $[AH]$ et $[IK]$

sont parallèles et de même longueur. Le quadrilatère non croisé $AHKI$ est donc un parallélogramme. C'est donc également un trapèze. Les réponses b. et c. sont correctes.

La longueur AI est égale à 4 cm car I est le milieu de l'arête $[AS]$. La longueur AH est égale à $2\sqrt{2}$ cm car c'est la demi-diagonale d'un carré de côté 4 cm.

Le quadrilatère $AHKI$ n'est donc pas un losange. La réponse a. n'est pas correcte.