

Le théorème de Pythagore

Exercice : volume et pythagore.

ABCDEFGH est un cube d'arête 4 cm.

- 1) Quelle est la nature de la face ABCD ?
- 2) Quelle est la nature du triangle ABC ?
- 3) Que représente le segment [AC] pour la face ABCD ?
- 4) Que représente le segment [AC] pour le triangle ABC ?
- 5) Quelle est la nature du triangle ACE ?
- 6) Que représente le segment [CE] pour le triangle ACE ?
- 7) Calculer la longueur AC au millimètre près.
- 8) Utiliser la valeur exacte de AC^2 pour calculer la valeur exacte de la longueur CE. Donner l'arrondi, au millimètre près, de la longueur CE.

