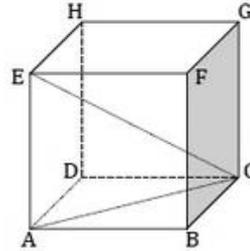


⊗ EXERCICE 4 - VOLUME ET PYTHAGORE..

□ id228

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.



⊗ EXERCICE 7 - THÉORÈME DE PYTHAGORE..

□ id348

Démontrer que le triangle PAS est un triangle rectangle.

