

Nom :

Prénom :

classe :

Pour le

DEVOIR À LA MAISON

4^e

1+1=?

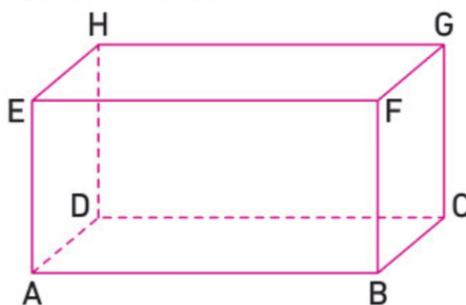
Connaissances	NA	EC	A	E
Repérage dans l'espace (pavé)				
Théorème de Pythagore				

Compétences	NA	EC	A	E
Chercher				
Modéliser				
Représenter (construction)				
Raisonner (démonstrations)				
Calculer				
Communiquer				
Respect des règles				

Appréciations :

► Exercice 5 p373

- 5** ABCDEFGH est un pavé droit tel que $AB = 10$ cm, $AD = 6$ cm et $AE = 4$ cm.



On repère un point dans ce pavé droit en exprimant son abscisse sur l'axe (AB), son ordonnée sur l'axe (AD) et son altitude sur l'axe (AE). Ainsi, le point G a pour abscisse 10, pour ordonnée 6 et pour altitude 4.

1. **a.** Calculer la distance AC.
- b.** Quelle est la nature du triangle ACG ? En déduire le calcul de la distance AG.
2. On considère trois points :
 - le point I : abscisse 5, ordonnée 3, altitude 2 ;
 - le point J : abscisse 4, ordonnée 4, altitude 2 ;
 - le point K : abscisse 4, ordonnée 5, altitude 1.
 - a.** Lequel de ces trois points est le plus éloigné du point A ?
 - b.** Lequel de ces trois points est le plus proche du point A ?
3. À quelle distance du point A se trouve le centre du pavé droit ?