

Tu disposes du pavé droit construit en classe.

A/ Sur le pavé droit :

1/ – mesure les longueurs des arêtes :

- ★ $AB = \dots$ cm ;
- ★ $AE = \dots$ cm ;
- ★ $AD = \dots$ cm ;

– donne la nature des angles :

- ★ \widehat{EAB} :
- ★ \widehat{EAD} :
- ★ \widehat{BAD} :

– calcule le périmètre des faces $ABCD$; $AEBF$ et $AEHD$.

- ★ $\mathcal{P}_{ABCD} = \dots$
- ★ $\mathcal{P}_{AEBF} = \dots$
- ★ $\mathcal{P}_{AEHD} = \dots$

2/ Complète :

- ★ le nombre de faces est
- ★ le nombre de sommets est
- ★ le nombre d'arêtes est

3/ Entoure les noms d'arêtes du pavé : $[EH]$; $[AF]$; $[CB]$; $[DH]$; $[GD]$; $[FE]$.

4/ Souligne les noms de faces du pavé : $ADHE$; $BCFG$; $DBFH$; ADB ; $EFBD$.

B/ Sur le pavé :

1/ Cite trois arêtes parallèles

- ★ à $[AB]$:
- ★ à $[AD]$:
- ★ à $[AE]$:

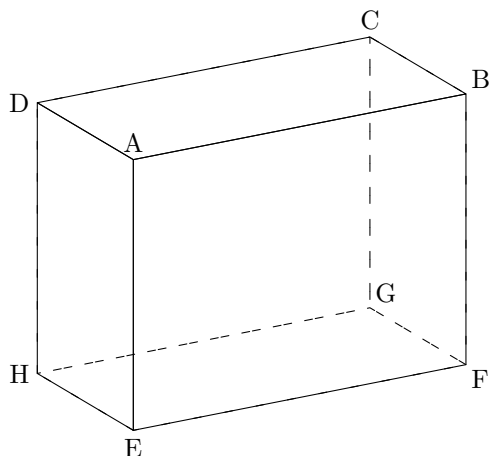
2/ Cite quatre arêtes perpendiculaires

- ★ à $[AB]$:
- ★ à $[AD]$:
- ★ à $[AE]$:

3/ L'arête $[GH]$ est-elle perpendiculaire :

- ★ à la face $[AEHD]$:
- ★ à la face $[ABCD]$:
- ★ à la face $[EFGH]$:
- ★ à la face $[DCGH]$:

C/ Voici une représentation *en perspective cavalière* du pavé droit dont tu disposes.



1/ Complète le tableau ci-dessous.

	Dessin	Objet
la longueur AB		
la longueur AE		
la longueur AD		
la longueur CH		
l'angle \widehat{FBA}		
l'angle \widehat{FGH}		
l'angle \widehat{FBC}		

Que remarque-t-on ?

2/ Complète le tableau ci-dessous.

	Dessin	Objet
Les droites (AC) et (BD) sont sécantes.		
Les droites (AE) et (HG) sont sécantes.		
Les droites (AB) et (BC) sont perpendiculaires.		
Les droites (AB) et (BF) sont perpendiculaires.		
Les droites (HD) et (DC) sont perpendiculaires.		
Les droites (AD) et (BC) sont parallèles.		
Les droites (AB) et (DC) sont parallèles.		
Les droites (AB) et (EF) sont parallèles.		

Que remarque-t-on ?