

NOM, Prénom et classe : .....

## Espace : Pavé et solides

L'usage de la calculatrice est **interdite**.

Durée : 30 minutes

### Exercice 1 :

4 points

Observer le pavé droit représenté ci-contre et compléter :

1. Quelle est :

a. La nature de la face  $FGHE$  en réalité et sur le dessin :

.....  
 .....

b. La nature de la face  $BCHG$  en réalité et sur le dessin :

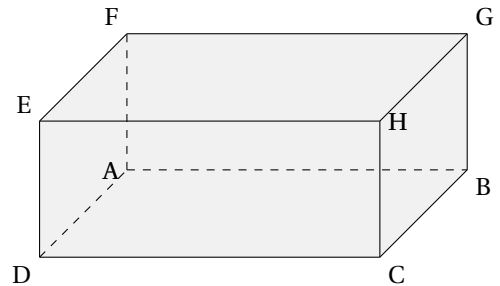
.....  
 .....

2. Citer :

a. une arête perpendiculaire à l'arête  $[AD]$  : .....

b. la face opposée à la face  $ABGF$  : .....

c. Deux arêtes de même longueur que l'arête  $[GF]$  : .....

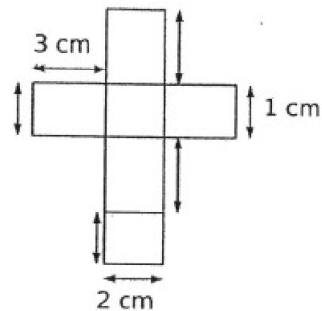


### Exercice 2 :

2 points

Voici le patron d'un pavé droit.

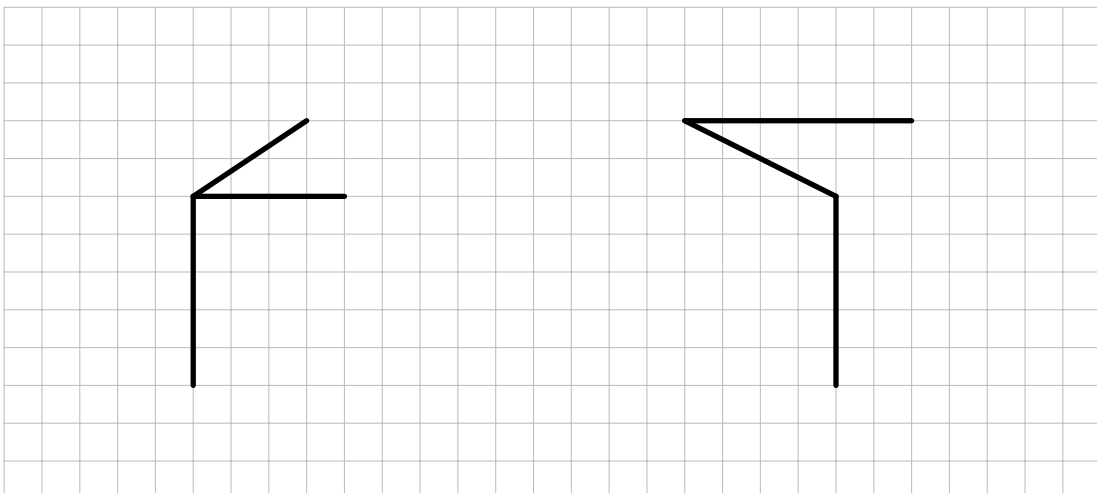
Compléter les longueurs manquantes sur chaque flèche.



### Exercice 3 :




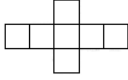
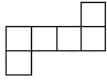

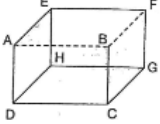
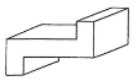
4 points

Compléter les vues en perspective cavalière des pavés droits suivants :



Exercice 4 :

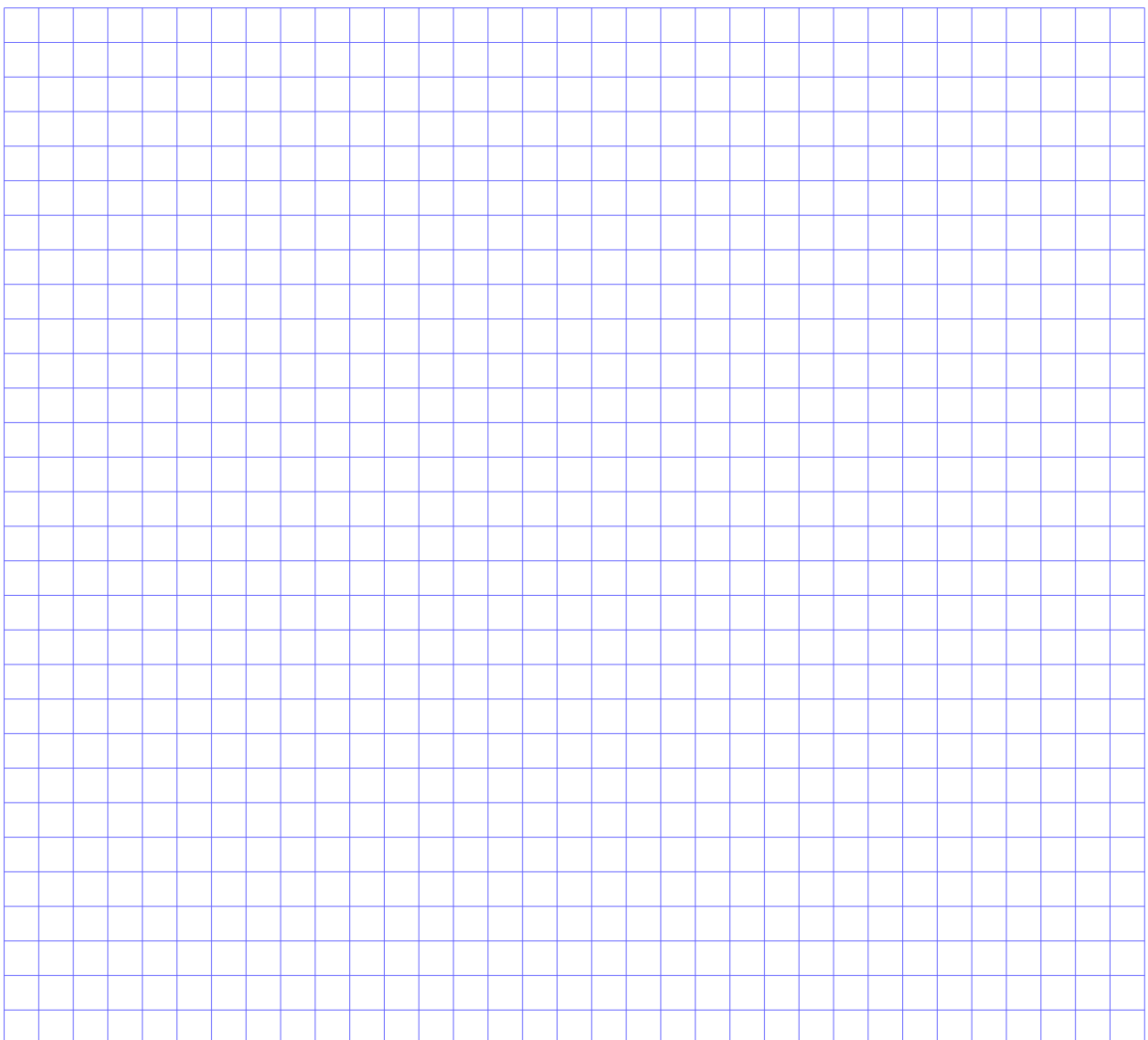
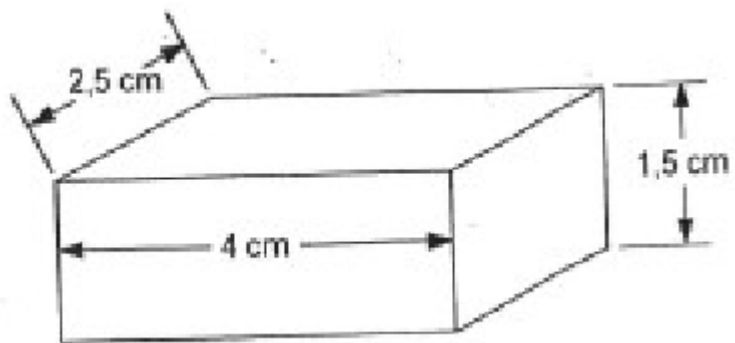
5 points

		A	B	C	Réponse
1	Un pavé droit a ...	8 sommets et 6 faces	6 faces et 10 arêtes	12 arêtes et 4 sommets	
2	La base d'un cône est ...	Un triangle	Un cylindre	Un disque	
3	Combien d'arêtes possède une pyramide à base triangulaire ...	6	4	8	
4	Quelle est la nature de ce solide représenté en perspective cavalière 	Un prisme droit	Un pavé droit	Un cylindre	
5	A quel solide ce patron est-il associé 	Une pyramide	Un prisme droit à base triangulaire	Un prisme droit à base rectangulaire	
6	Lequel de ces patrons dessinés représente un cube?				
7	Combien de bases possède ce solide 	6	2	7	
8	Pour la représentation en perspective cavalière ci-contre, l'arête dont le dessin est incorrect est ... 	[AB]	[BF]	[BC]	
9	Quel solide a deux bases mais aucun sommet :	Le cône	Le cylindre	La sphère	
10	Combien de faces possède le solide suivant 	8	10	5	

**Exercice 5 :**

**4 points**

En utilisant le quadrillage, construire le patron du pavé droit suivant :



**Page de recherche**

