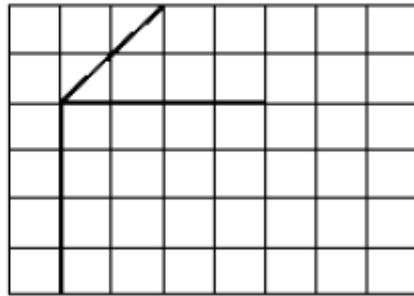


**DEVOIR SURVEILLE 5ème**

**Exercice 1 :**

On a dessiné 3 arêtes d'un cube. Termine le dessin.



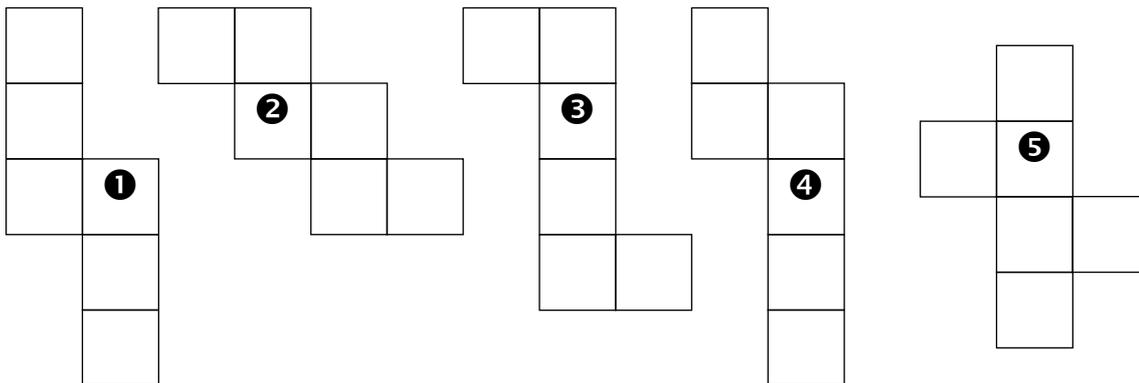
**Exercice 2 :**

Ceci est un QCM (questionnaire à choix multiples) .Entoure la ou les bonne (s) réponse(s) .

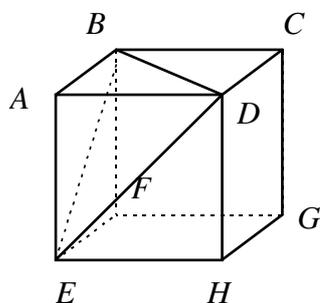
		A	B	C	D
1	Quel(s) est (sont) le(s) parallépipède(s) rectangle(s) dessiné(s) en perspective cavalière ?				
2	Le prisme droit suivant a... 	7 sommets	7 faces latérales	21 arêtes	8 faces
3	Dans un prisme droit, une face latérale est toujours un...	carré	parallélogramme	trapèze	rectangle
4	Un prisme droit dont la base est un décagone( 10 côtés) a...	30 arêtes	12 faces	10 sommets	10 arêtes latérales

**Exercice 3 :**

Parmi ces dessins, un seul ne représente pas un patron de cube. Lequel ? Entoure l'intrus.



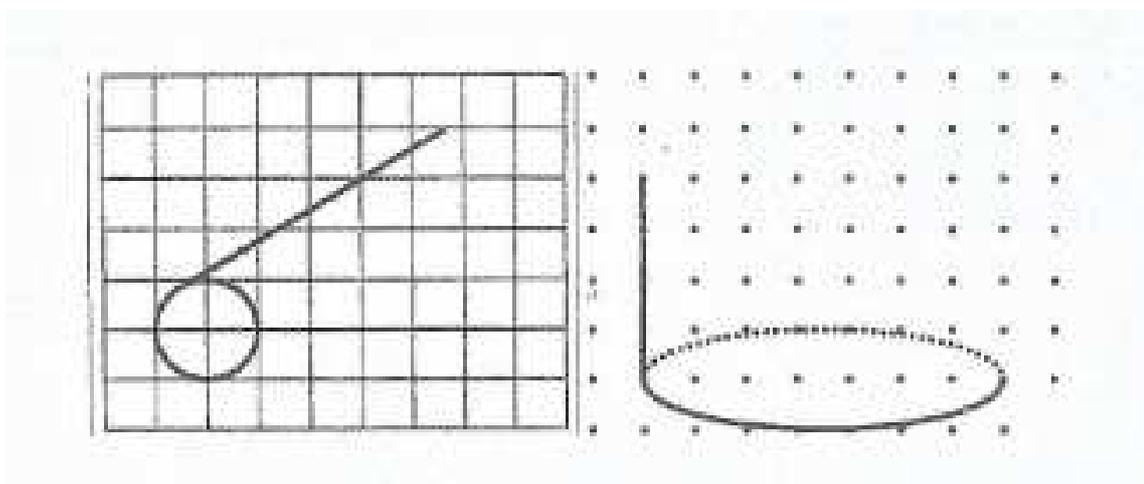
**Exercice 4 :**



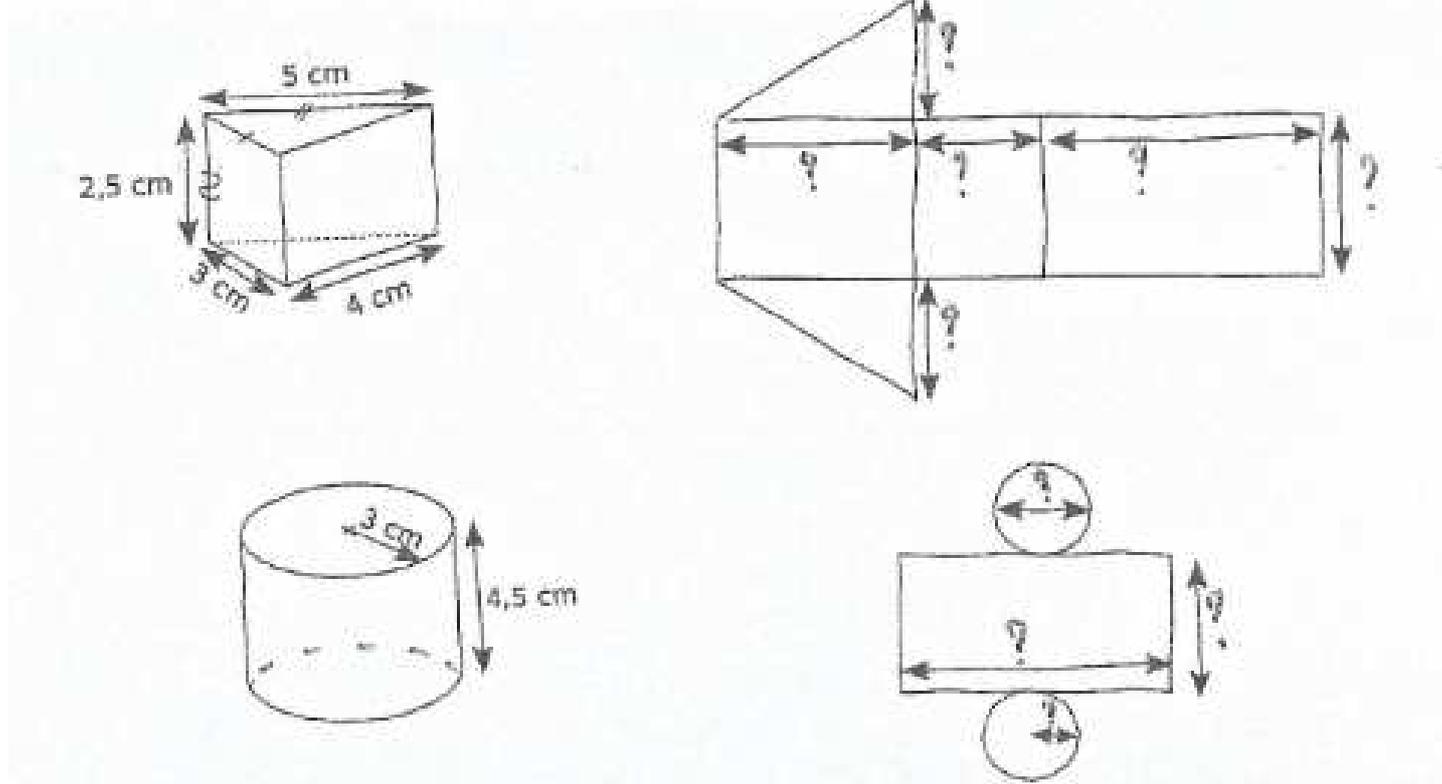
Le parallépipède rectangle ci-contre a les dimensions suivantes :  
 $AB = 1,5 \text{ cm}$                        $AE = 2,5 \text{ cm}$                        $EH = 2 \text{ cm}$ .

- 1) Quelle est la nature du solide ABDE? .....
- 2) Colorier en vert la hauteur et en rouge la base du solide ABDE.
- 3) Quelle est la nature de ABE ? .....

**Exercice 5 :** Dans chaque cas, complète le dessin de façon à obtenir la représentation en perspective cavalière d'un cylindre de révolution :



**Exercice 6 :** On a dessiné ci-dessous à main levée les schémas de deux solides en perspective cavalière puis leur patron. Sur chacun des patrons, indique les longueurs demandées :



**Exercice 7 :** Trouve une consigne qui évite d'écrire la liste complète des calculs :

$7 \times 7 + 5$  ;  $8 \times 8 + 5$  ;  $9 \times 9 + 5$  ;  $10 \times 10 + 5$  ;  $11 \times 11 + 5$  ;  $12 \times 12 + 5$ .

Consigne : .....

**Exercice 8 :** Simplifie les expressions suivantes :

$3 \times a =$                    $a \times a =$                    $0 \times a =$                    $1 \times a =$

$a \times a \times a =$                    $4 \times a + 2 \times 3 =$

**Exercice 9:**

1) Calculer  $3 + 6 \times t$       lorsque  $t = 7$

Réponse : .....

2) Calculer  $(c + 9) \times d$       lorsque  $c = 5$  et  $d = 10$

Réponse : .....

**Exercice 10:**

a) Je choisis un nombre  $x$ , je le multiplie par 8 et j'ajoute 10 au résultat, j'obtiens une formule. Laquelle ?

Réponse : .....

a) Je choisis un nombre  $y$ , je soustrais 5 et je multiplie par 3 le résultat, j'obtiens une formule. Laquelle ?

Réponse : .....

- b) Sur un site internet, un professeur d'EPS veut acheter des ballons de basket à 6,50€ l'un. Les frais de port s'élèvent à 15 euros. Il achète  $n$  ballons. Combien paie-t-il ?  
Ecrire le résultat en fonction de  $n$ . Réponse : .....  
Combien paie-t-il pour 10 ballons ? Réponse : .....

**Exercice 11:**

À la plage, Léo fabrique des châteaux en forme de triangles à l'aide de pâtés de sable.



Château de deux étages

Château de trois étages

1. Dessiner un château de quatre étages. Combien faut-il de pâtés pour le faire ?
2. Si Léo fait un château de huit étages, combien lui faudra-t-il de pâtés ?
3. Trouver une formule qui donne le nombre de pâtés à faire en fonction du nombre d'étages du château.

