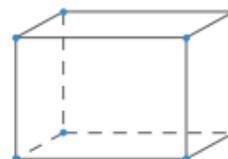
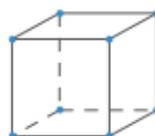
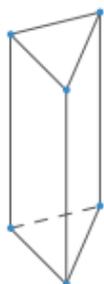
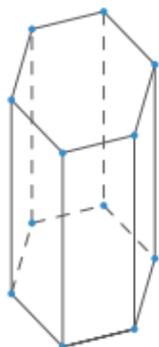


## Exercices de renforcement - Géométrie

1) Nomme correctement les solides suivants :



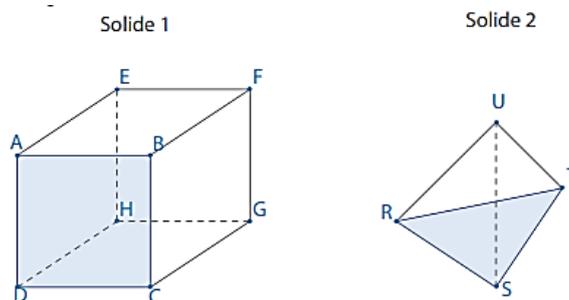
.....

.....

2) Réponds par vrai ou faux :

Les bases d'un cylindre sont parallèles.	
La base d'une pyramide est un carré.	
La base d'un cône est un disque.	
Toutes les arêtes d'une pyramide sont parallèles.	
Une pyramide à base carrée a 5 sommets.	
Un prisme droit à bases hexagonales a 10 sommets.	

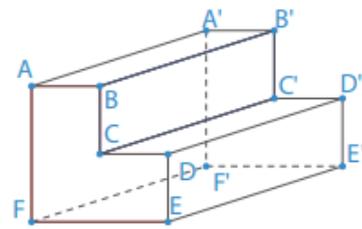
3) Complète le tableau par la face correspondante : (La faces avant est légèrement coloriée)



	Vue de dessus	Vue de dessous	Vue gauche	Vue droite	Vue avant	Vue arrière
Solide 1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Solide 2	.....	.....	.....	.....	.....	.....

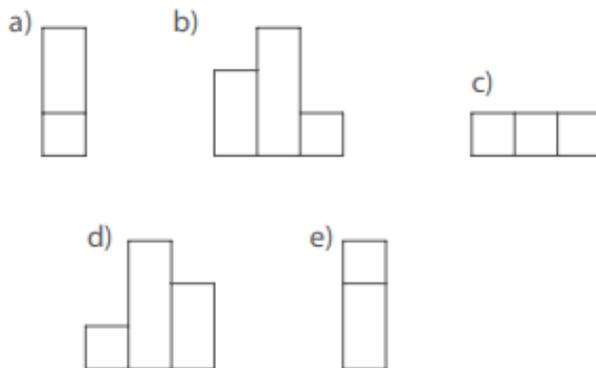
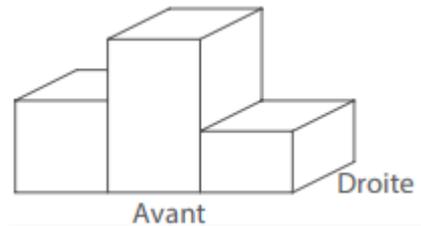
4) Le solide ci-contre est un prisme droit :

- Colorie en rouge une des bases.
- Colorie en bleu une des faces latérales
- Trace en vert une des hauteurs.



5) Observe la représentation ci-contre :

Ecris en dessous de chaque vue s'il s'agit de la vue de l'avant, de l'arrière, de la gauche, de la droite ou du dessus :



a	
b	
c	
d	
e	

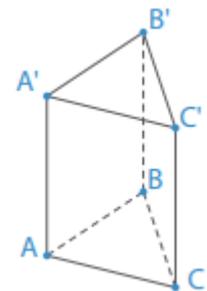
6) Observe le prisme droit à base triangulaire :

Cite une paire de droites parallèles : .....

Cite une paire de droites gauches : .....

Cite la droite perpendiculaire à BC qui comprend C' : .....

Cite deux droites sécantes en C : .....

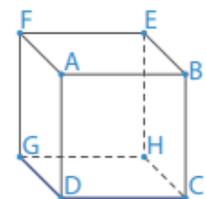


7) Sur le cube ci-contre :

Trace en vert une droite perpendiculaire à la face avant qui passe par A.

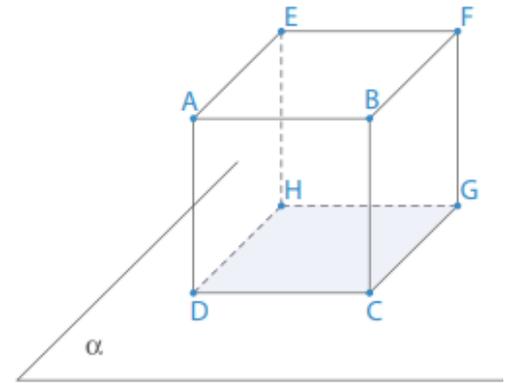
Cite une droite gauche à la droite AE : .....

Trace la droite DE.



8) Complète par //,  $\backslash$ ,  $\perp$  ou g (gauche)

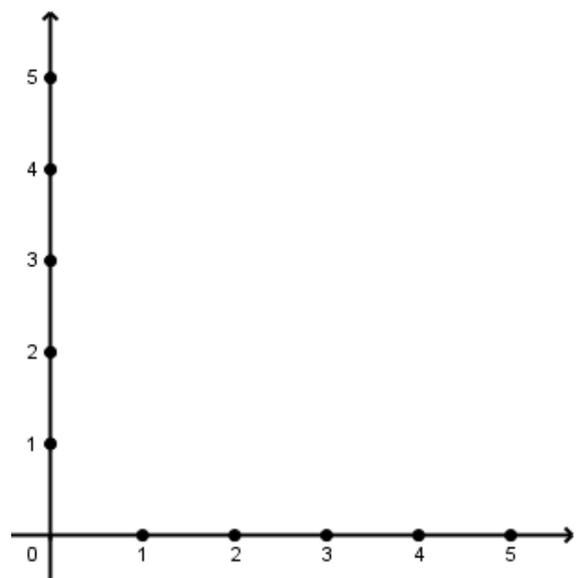
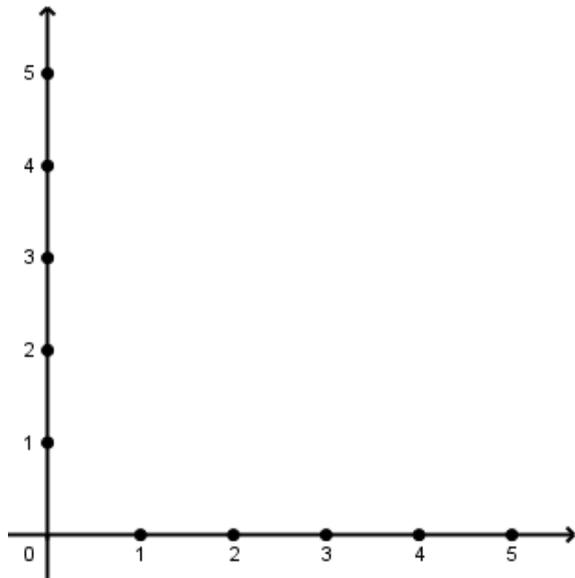
- |          |          |          |    |
|----------|----------|----------|----|
| AB ..... | GH ..... | GH ..... | GC |
| AE ..... | EH       | CG ..... | EF |
| AB ..... | FG       | AE ..... | BC |
| AB ..... | CD       | HG ..... | DC |
| CD ..... | HD       | BD ..... | FH |



9) Trace, avec précision, les points dont on donne les coordonnées :

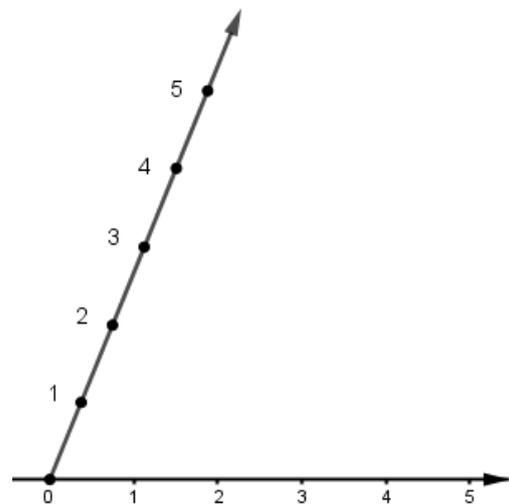
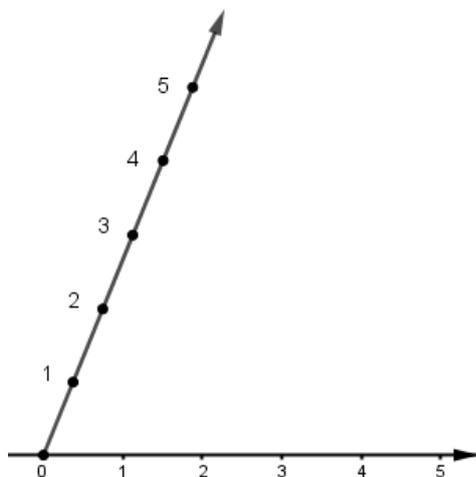
$A(2;3)$

$B(4;3)$



$A(1;3)$

$C(3;2)$



10) Trace :

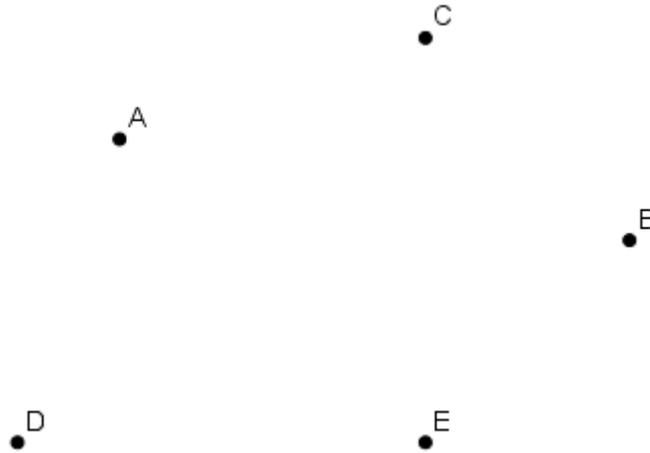
(a)  $AB$

(b)  $[BC]$

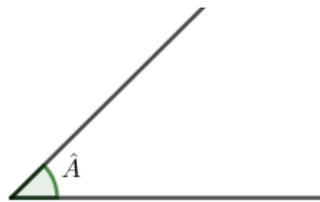
(c)  $[DE]$

(d)  $AC$

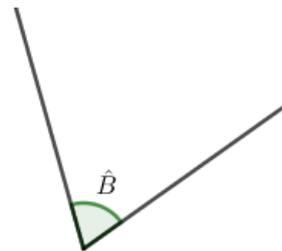
(e)  $CE$



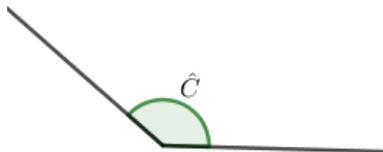
11) Mesure l'amplitude des angles suivants, avec précision :



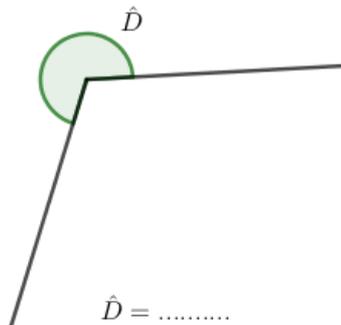
$\hat{A} = \dots\dots\dots$



$\hat{B} = \dots\dots\dots$



$\hat{C} = \dots\dots\dots$



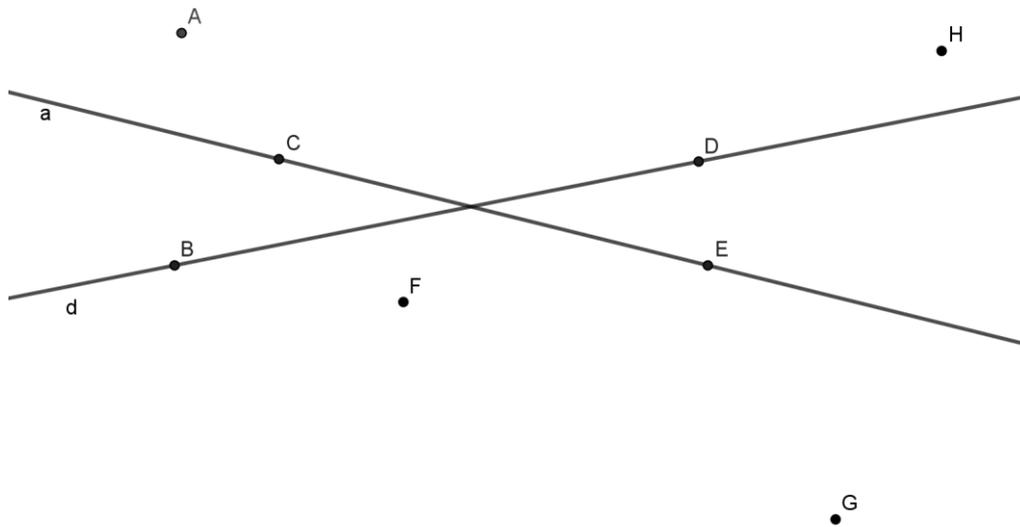
$\hat{D} = \dots\dots\dots$

12) Trace les angles suivants :

(a)  $|\hat{A}| = 75^\circ$

(b)  $|\hat{B}| = 175^\circ$

13) Détermine les distances demandées :



$d(A, d) = \dots\dots\dots$

$d(H, a) = \dots\dots\dots$

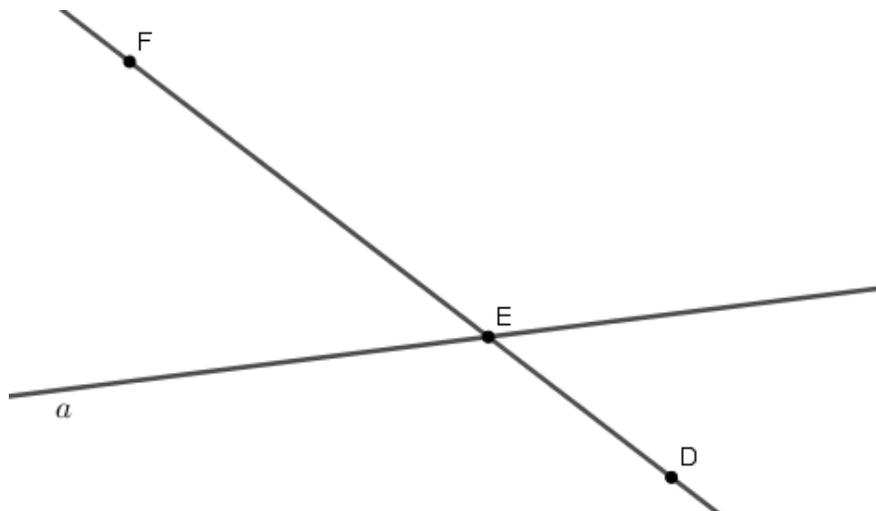
$d(C, F) = \dots\dots\dots$

$d(A, H) = \dots\dots\dots$

$d(G, BD) = \dots\dots\dots$

$d(F, E) = \dots\dots\dots$

14) Place les points A, B et C respectant les conditions suivantes :



$d(A, E) = 3cm$

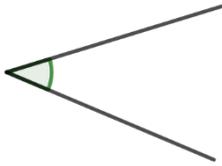
$d(B, a) = 1,5cm$

$D(C, DF) = 4cm$

15) Trace la médiatrice des segments ci-dessous :



16) Trace la bissectrice des angles suivants :



17) Trace les points suivants, si c'est possible en laissant tes constructions visibles :

Indique-les en vert :

(a) Tous les points qui se trouvent à 2,5 cm de A :



(b) Tous les points situés à 2cm de A et à 3cm de B :

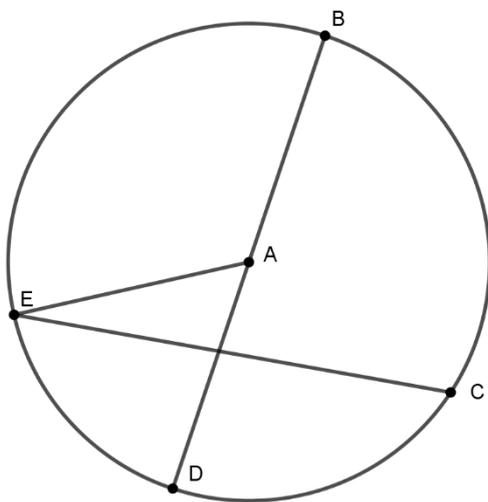


(c) Tous les points situés à 2cm de A et à 2cm de B :

A

B

18) Nomme correctement les éléments suivants :



A est .....

[BD] est .....

[AE] est .....

[CE] est .....

Si  $|AE| = 3 \text{ cm}$ , alors  $|BD| = \dots\dots\dots$

19) Calcule : (Arrondis tes réponses à 0,01 près)

(a) Le périmètre du cercle si le rayon mesure 3cm :

.....

(b) Le périmètre du cercle si le diamètre mesure 8,4cm :

.....

.....

(c) L'aire du disque de diamètre 5 cm :

.....

.....

20) Les hamsters aiment courir dans leur roue.

Quelle distance, en mètres, court un hamster si la roue tourne 150 fois ? Le rayon de la roue est de 10cm : (Arrondis à 0,1 près)



.....

.....

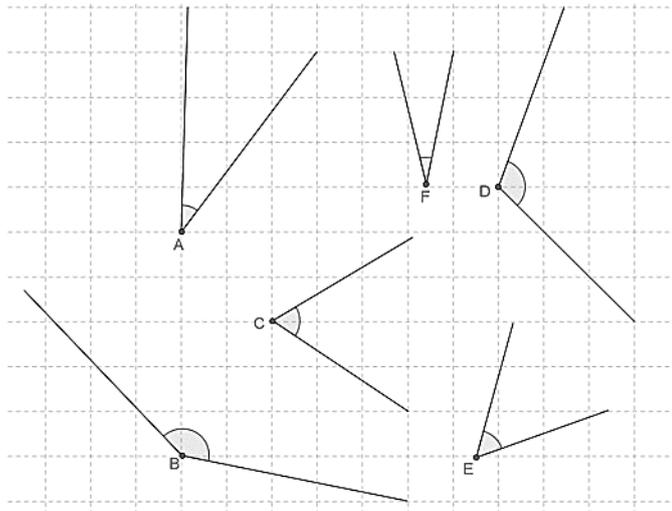
.....

L'hamster court une distance de ..... mètres

21) Complète le tableau pour que  $\hat{A}$  et  $\hat{B}$  soient complémentaires et  $\hat{A}$  et  $\hat{C}$  supplémentaires :

$\hat{A}$	$21^\circ$				$81^\circ$
$\hat{B}$		$72^\circ$		$90^\circ$	
$\hat{C}$			$140^\circ$		

22)



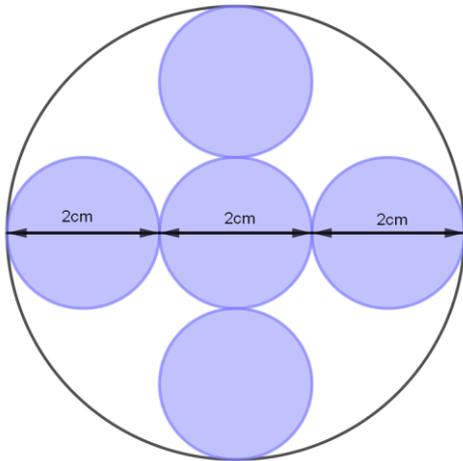
..... et ..... sont des angles complémentaires

..... et ..... sont des angles complémentaires

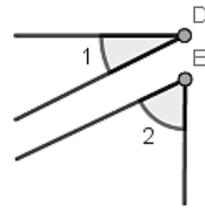
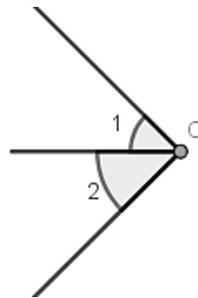
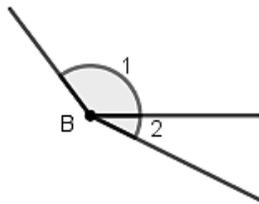
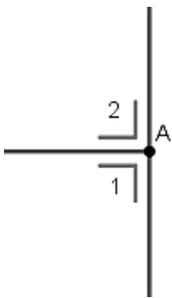
..... et ..... sont des angles supplémentaires

..... et ..... sont des angles supplémentaires

23) Calcule l'aire de la partie en blanc dans la figure donnée :



24) Coche la bonne réponse :



	Adjacents	Supplémentaires	Forme un angle plat	Complémentaires
$\widehat{A}_1$ et $\widehat{A}_2$				
$\widehat{B}_1$ et $\widehat{B}_2$				
$\widehat{C}_1$ et $\widehat{C}_2$				
$\widehat{D}_1$ et $\widehat{E}_2$				