N° D'ORDRE

N° FASE

N° CLASSE:

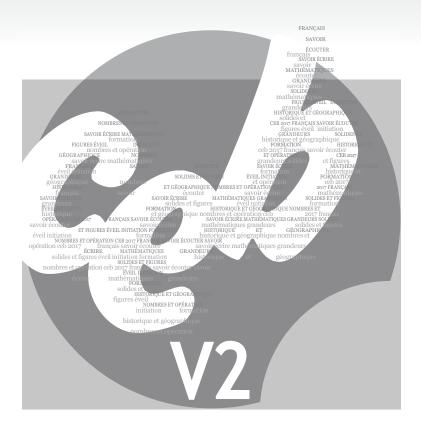


ÉPREUVE EXTERNE COMMUNE

CEB2023

SOLIDES ET FIGURES

LIVRET 3 | LUNDI 26 JUIN

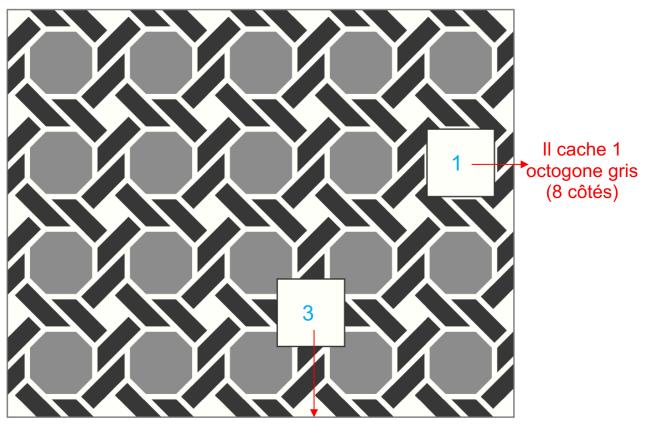


NOM:	

PRÉNOM:

CLASSE:

Observe le sol de cette pièce carrelée. Il manque deux carreaux.



Dans chaque coin du carré doit se trouver une partie des octogones gris

Dans chaque carré blanc, **ÉCRIS** le numéro du carreau qui convient pour conserver la régularité. Deux carreaux ne seront pas utilisés.



1



7



3



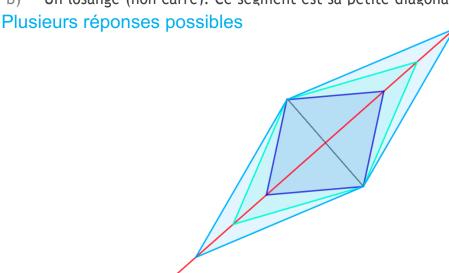
4

TRACE avec précision ce qui est demandé. Utilise tes instruments.

a) Un triangle équilatéral. Ce segment est une de ses bases.

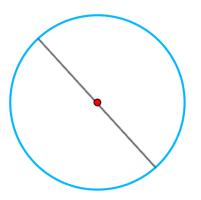
3 côtés Tous les côtés de même longueur

b) Un losange (non carré). Ce segment est sa petite diagonale.



Il faut construire la médiatrice du segment /3

c) Un disque. Ce segment est un de ses diamètres.

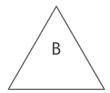


Il faut trouver le milieu du segment.
Ce point milieu sera le centre du cercle.



Observe le carré A et <u>le triangle équilatéral</u> B. 3 côtés de même longueur





COMPLÈTE la phrase.

/2

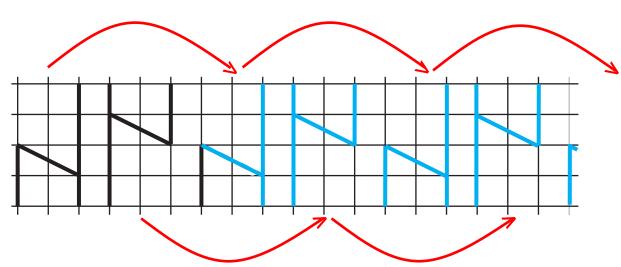
Les figures A et B sont des polygones réguliers...

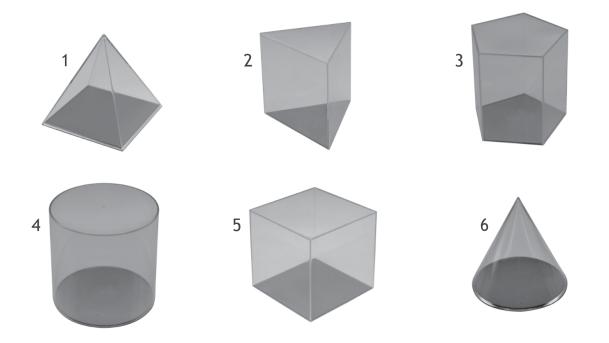
- parce que <u>elles ont tous leurs angles de même amplitude</u>
- et parce que <u>elles ont tous leurs côtés de même longueur.</u>

OUESTION

36

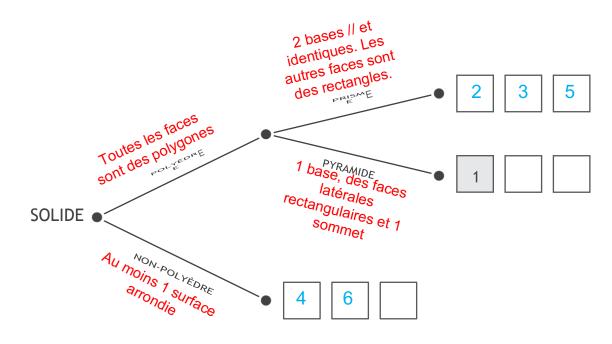
TERMINE cette frise au crayon rouge en respectant sa régularité. Va jusqu'au bout du quadrillage.





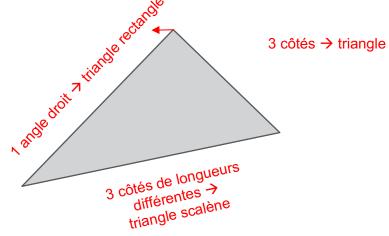
ÉCRIS le numéro de chaque solide dans la case qui convient.

Chaque numéro ne peut être écrit qu'une seule fois. Certaines cases resteront vides.





Observe cette figure.



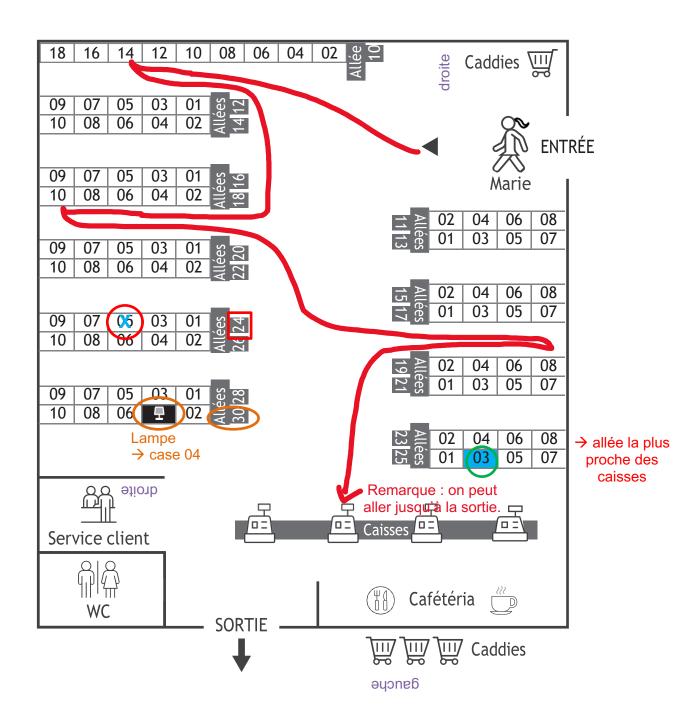
ÉCRIS le nom de cette figure (2 mots).

C'est un triangle rectangle scalène

Ou : scalène rectangle

7

Observe le plan de ce magasin de meubles.



a) Un meuble est rangé dans l'allée 24 case 05.

TRACE une croix à cet emplacement.

b) Marie doit aller chercher des chaises. Le seul renseignement dont elle dispose est qu'elles se trouvent dans l'allée **la plus proche** des caisses dans la case 03.

COLORIE cet emplacement.

/1

c) Elle souhaite emporter la lampe qui est représentée sur le plan.

ÉCRIS les numéros de l'emplacement où se trouve cette lampe 🖃.

/1

d) Voici ce que Marie a prévu d'acheter.

KALEO®						
BON DE COMMANDE						
	Allée	Case				
1 lit d'enfant	19	08				
1 bureau	10	14				
1 armoire	18	10				

TRACE en rouge sur le plan le trajet **le plus court**, de l'entrée jusqu'aux caisses, en passant précisément par les emplacements des achats à emporter.

/1

e) **COMPLÈTE** par droite ou gauche.

- En entrant dans le magasin, Marie prend un caddie situé à sa droite
- Lorsqu'elle passe à la caisse, le service client se situe à sa droite .
- En sortant du magasin, elle trouvera l'endroit pour laisser son caddie à sa gauche .



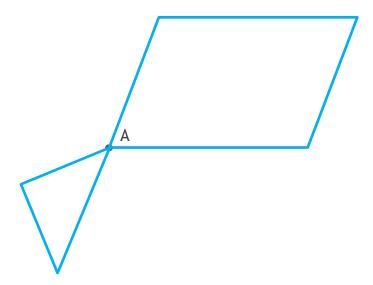
/2



3 côtés et 1 angle droit (90°)
TRACE un triangle rectangle et un parallélogramme. 2 paires de côtés // et de même longueur

Les deux figures auront le sommet A en commun. Utilise tes instruments.

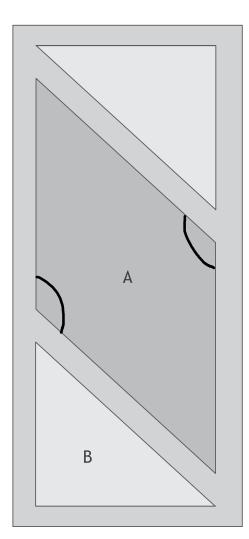
Plusieurs réponses possibles



OUESTION C

Voici la photo d'une porte.





Observe la représentation de cette porte.

Sur la représentation ci-contre :

- a) MARQUE 2 angles obtus d'un arc noir. /1 > 90°
- b) COMPLÈTE les phrases.
 - La somme des angles du parallélogramme A

La somme des amplitudes des angles intérieurs d'un quadrilatère vaut 360°.

• La somme des angles du triangle B

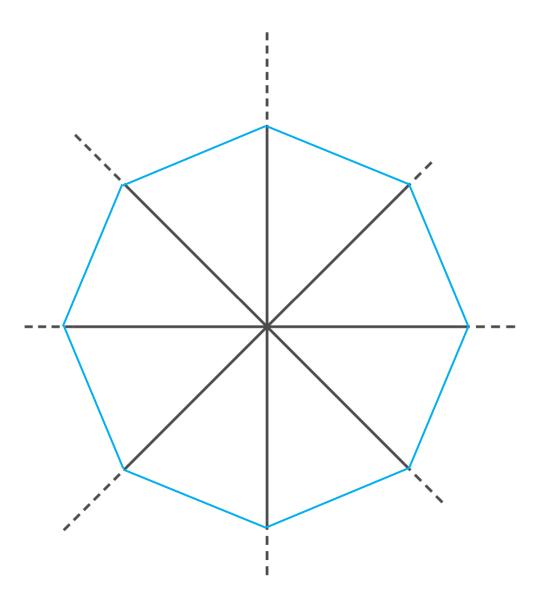
La somme des amplitudes des est de <u>180</u> degrés. angles intérieurs d'un triangle vaut 180°.



8 côtés Tous les côtés ont la même longueur et les angles, la même amplitude TRACE un octogone régulier en utilisant ces quatre droites comme lignes de construction. Choisis les dimensions qui te conviennent. Utilise tes instruments.

/1

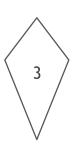
Plusieurs réponses possibles



Observe ces quadrilatères.

1

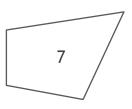
2



4

5

6



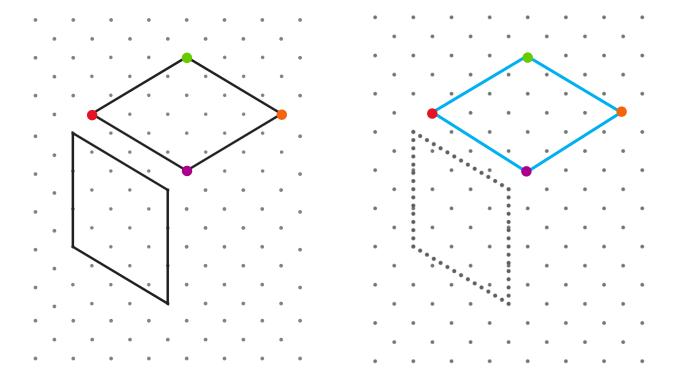
ÉCRIS le numéro de chaque quadrilatère dans le tableau ci-dessous.

Tu ne peux utiliser qu'une seule fois chaque numéro.

Quadrilatères									
Pas de côtés <u>parallèles</u> Qui ne se touchent pas		Une et une seule paire de côtés <u>parallèles</u>	Deux paires de côtés <u>parallèles</u> Qui ne se touchent pas			as			
Pas de côtés isométriques	2 paires de côtés isométriques	Qui ne se touchent pas	2 paires de côtés isométriques identiques 4 côtés isométriques			ométriques			
7	ques 3	5	2 paires d'angles de même amplitude	4 angles de même amplitude	2 paires d'angles de même amplitude	4 angles de même amplitude			
			1	6	4	2			

REPRODUIS ce dessin. Les losanges doivent être disposés comme sur le modèle et avoir les mêmes dimensions. Le premier losange t'est donné (en pointillé). Utilise ton matériel!

/1

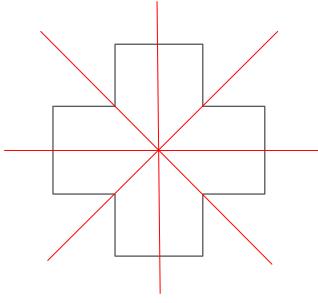


OUESTION 13

COMPLÈTE la phrase par le nombre qui convient.

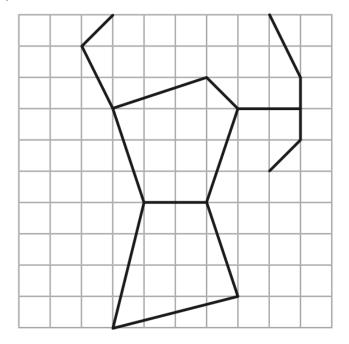
/1

Cette figure possède 4 axe(s) de symétrie.

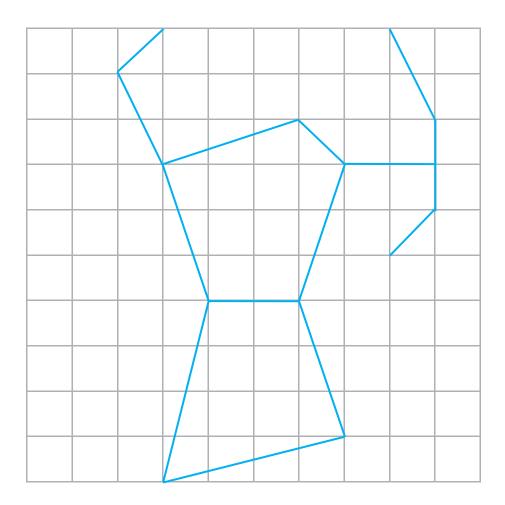




Observe cette représentation de la constellation d'Orion.

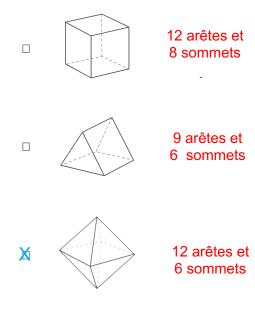


REPRODUIS-la ci-dessous en respectant l'agrandissement du quadrillage. Utilise tes instruments.



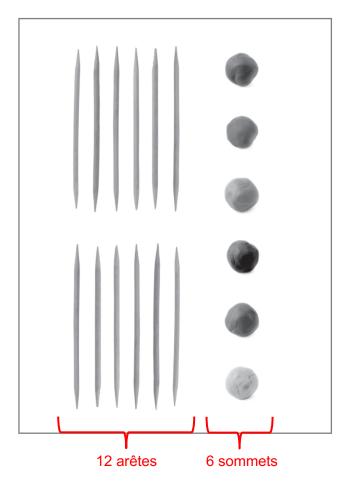
/1

a) **COCHE** le solide que tu peux construire en utilisant tous les éléments du matériel proposé (bâtonnets de bois et boules de plasticine).

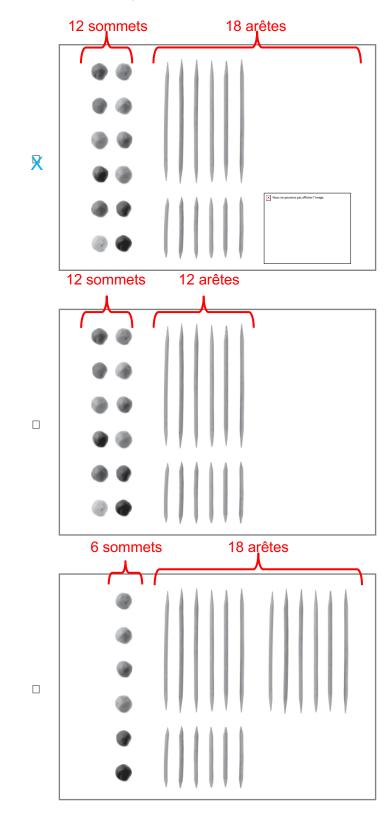


18 arêtes et

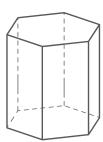
12 sommets



Tous les éléments doivent être utilisés.



18 arêtes et 12 sommets



/1

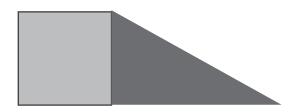


Parmi les figures à la page 19 du carnet,

identique

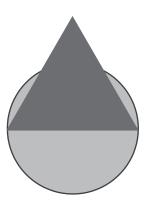
a) **DÉCOUPE** le triangle qui possède une base **isométrique** aux côtés du carré tracé ci-dessous.

COLLE ce triangle pour que cette base et un côté du carré se confondent.

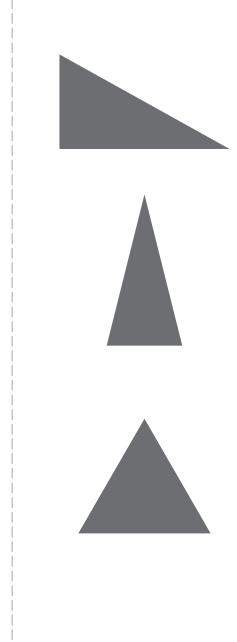


b) **DÉCOUPE** le triangle qui possède une base **isométrique** au diamètre du disque /1 tracé ci-dessous.

COLLE ce triangle pour que cette base soit un diamètre de ce disque.



QUESTION 16





Fédération Wallonie-Bruxelles / Ministère Administration générale de l'Enseignement Avenue du Port, 16 - 1080 BRUXELLES www.fw-b.be - 0800 20 000 Impression : Spel Grafics - info@spel be

Impression: Snel Grafics - info@snel.be Graphisme: Olivier VANDEVELLE - olivier.vandevelle@cfwb.be

Juin 2023

Le Médiateur de la Wallonie et de la Fédération Wallonie-Bruxelles Rue Lucien Namèche, 54 - 5000 NAMUR 0800 19 199 courrier@mediateurcf.be

Éditeur responsable : Quentin DAVID, Administrateur général f.f.

La « Fédération Wallonie-Bruxelles » est l'appellation désignant usuellement la « Communauté française » visée à l'article 2 de la Constitution