N° D'ORDRE : _____

N° FASE : _____

N° CLASSE : ____



ÉPREUVE EXTERNE COMMUNE

CEB2019

SOLIDES ET FIGURES

LIVRET 3 | LUNDI 17 JUIN



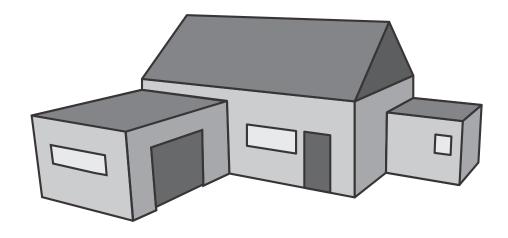
MOM	Martinez

PRÉNOM : Joaquin_____

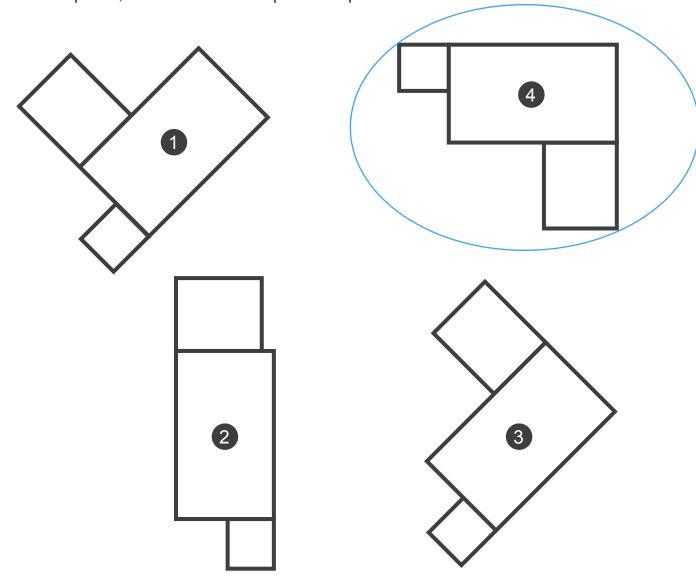
CLASSE: 14/03/2022

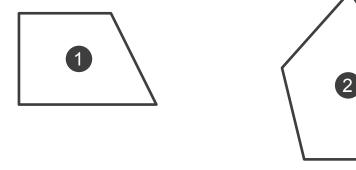
. /50

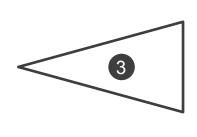
Observe la maison ci-dessous.

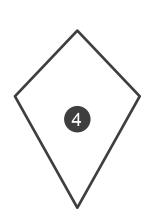


Voici 4 plans, **ENTOURE** celui qui correspond à cette maison.









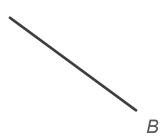
COMPLÈTE chaque phrase avec une des propositions de cette liste.

triangle rectangle - cerf-volant - pentagone régulier - trapèze isocèle - triangle isocèle - triangle obtusangle - pentagone - trapèze retangle

- La figure 1 est un ____trapèze rectangle
- La figure 2 est un triangle rectangle
- La figure 3 est un triangle isocèle
- La figure 4 est un pentagone

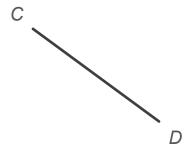
a) Ce segment [AB] doit être le côté d'un trapèze.

TRACE ce trapèze. Utilise tes instruments.



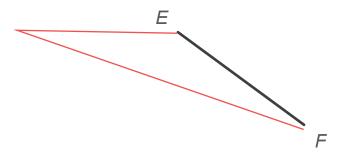
b) Ce segment [CD] doit être le diamètre d'un cercle.

TRACE ce cercle. Utilise tes instruments.

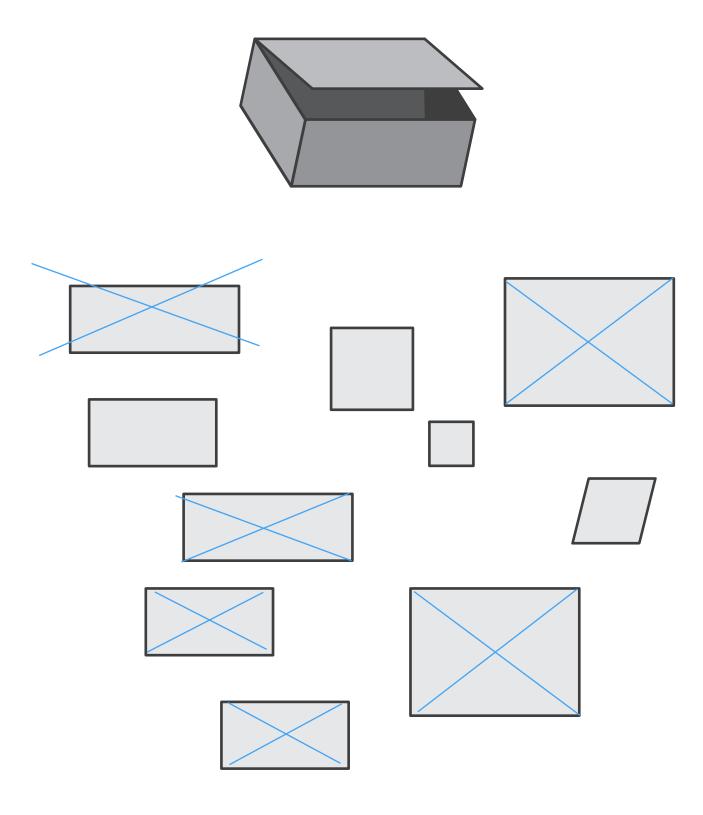


c) Ce segment [*EF*] doit être la hauteur d'un triangle scalène (quelconque).

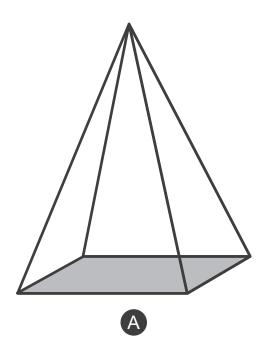
TRACE ce triangle. Utilise tes instruments.

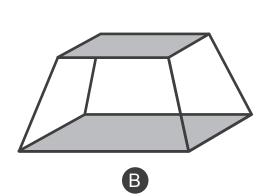


TRACE une croix sur **toutes** les planches nécessaires pour construire cette boite.



Observe ces deux solides.

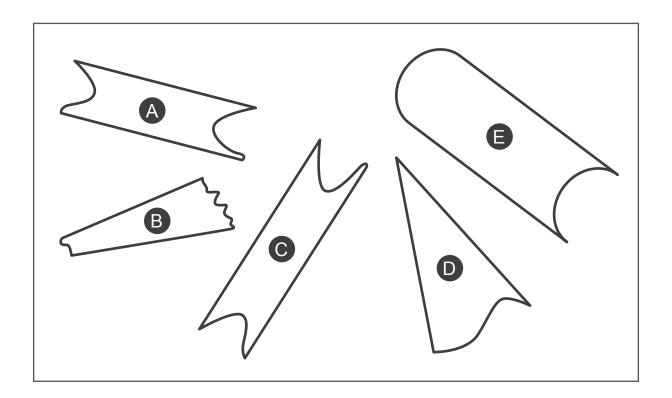




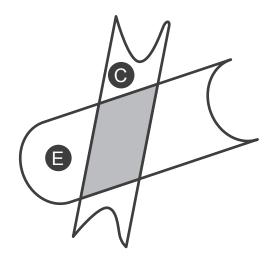
COMPLÈTE.

- Solide A : ____ face(s) ___ sommet(s) ___ arête(s).
- Solide B : ____ face(s) 4 ___ sommet(s) 8 __ arête(s).

Voici cinq bandelettes.



a) Sur le dessin ci-dessous, on a superposé les bandelettes C et E. Quel quadrilatère obtient-on dans la partie grisée ?

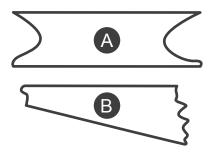


ÉCRIS son nom.

C'est un rectangle

b) En superposant les bandelettes A et B, quel quadrilatère peut-on obtenir ?

COCHE la réponse.



- ☐ Un losange
- □ Un carré
- ☐ Un trapèze
 - Un parallélogramme
- c) **COMPLÈTE** en choisissant chaque fois 2 bandelettes dans le cadre de la page 8.
 - Pour faire apparaitre un carré, il faut croiser les bandelettes

E et C__

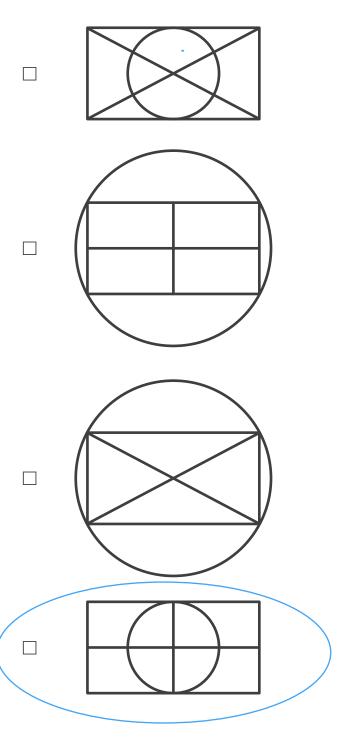
■ Pour faire apparaitre un rectangle strict, il faut croiser les bandelettes

^D et ^B

Voici trois étapes d'une construction géométrique.

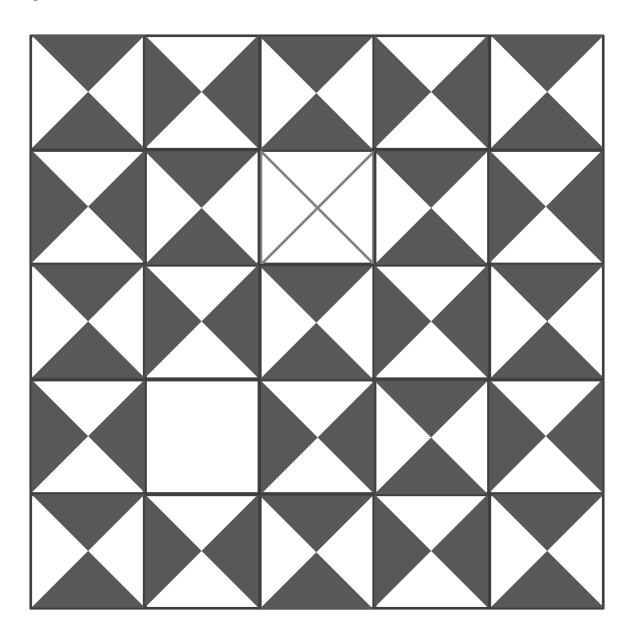
- Étape 1 : tracer un rectangle.
- Étape 2 : tracer les médianes de ce rectangle.
- Étape 3 : tracer le cercle ayant pour centre le point d'intersection des médianes et passant par les sommets du rectangle.

COCHE la construction qui correspond à ces consignes.



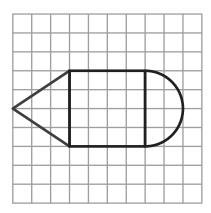
Voici le sol d'une pièce carrelée.

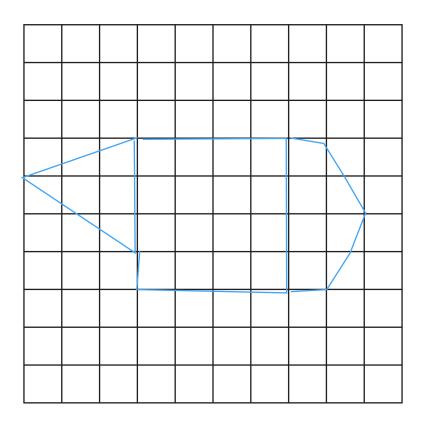
TRACE et **COLORIE** le motif des carrelages manquants en respectant la régularité.



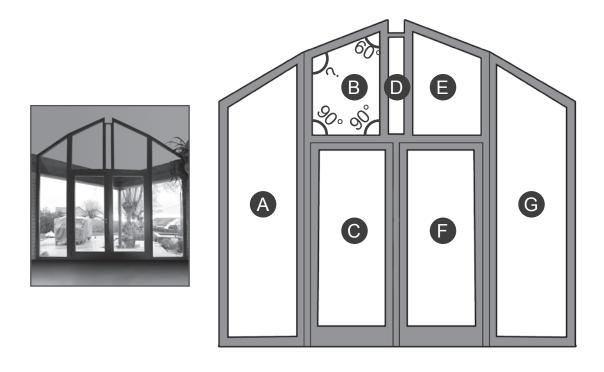
REPRODUIS cette construction en respectant l'agrandissement du quadrillage.

Utilise tes instruments et sois précis(e).





Voici la photo d'un vitrage et son plan.



a) Le vitrage est composé de deux figures géométriques différentes.
 NOMME-les :

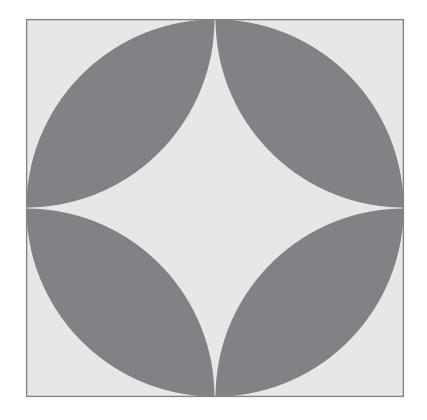
._____

b) **ÉCRIS** la lettre d'une figure qui possède deux paires de côtés parallèles.

c) Observe la vitre B. Quelle est l'amplitude du quatrième angle ?

ÉCRIS : _____ ° (degrés)

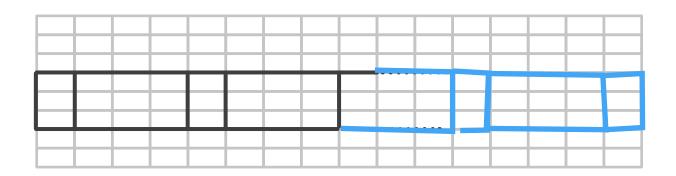
TRACE tous les axes de symétrie de ce dessin géométrique.



QUESTION 12

1.

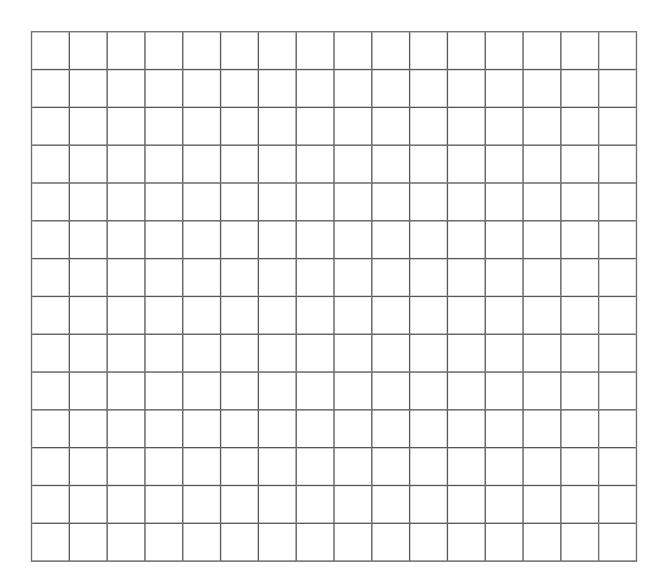
ACHÈVE cette frise jusqu'au bout du quadrillage.



À l'aide des repères de ce quadrillage et de tes instruments,

TRACE:

- un rectangle strict, nomme-le « 1 » ;
- un losange strict, nomme-le « 2 » ;
- un cerf-volant, nomme-le « 3 ».



Observe le plan du domaine de Wégimont.

	А	В	С	D	E	F	G	
1								
2								
3								
4								
5					châtea	au		
6			canota	age		P	arking	
7			piscine		camping			
8		P	arking				ENT CHÂ	RÉE TEAU
9			ATDÉE					
10		PI	NTRÉE SCINE					

		•
a)	COMP	IETE
a)	COMP	
/		

- L'entrée « piscine » se trouve dans la case (____ , ___)
- Le canotage se trouve dans les cases :

b) Le bus de l'école prend l'entrée « château » en case (G,7) et nous dépose au **parking**.

TRACE en **rouge** une croix sur notre lieu de rendez-vous : le **parking** en case (F,6)

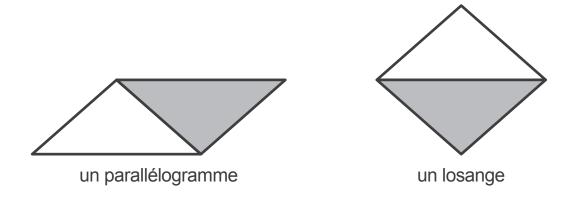
c) Sur le plan, **TRACE** notre itinéraire en coloriant les chemins empruntés en **rouge** :

$$(F,6) - (F,5) - (F,4) - (E,4) - (E,5) - (E,6) - (D,6) - (C,6) - (C,7)$$

ÉCRIS le nom de l'endroit où nous sommes arrivés.

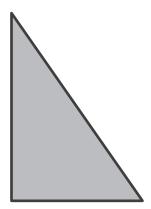
Observe ces exemples.

En traçant deux triangles identiques, on peut construire des quadrilatères :

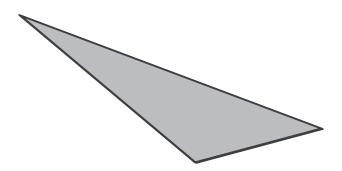


À toi.

a) Comme dans les exemples, **TRACE** un triangle identique au triangle grisé pour construire un quadrilatère. Utilise tes instruments.



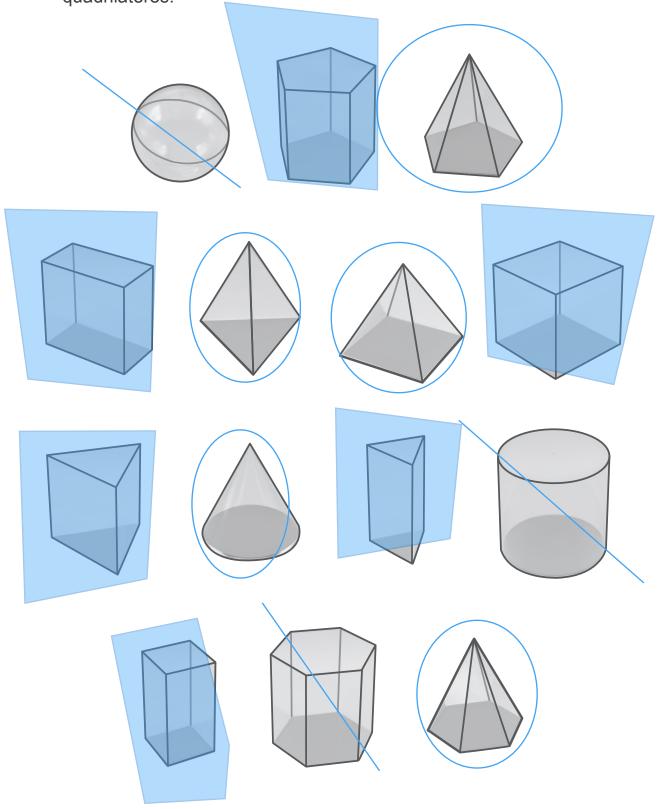
b) Comme dans les exemples, **TRACE** un triangle identique au triangle grisé pour construire un quadrilatère. Utilise tes instruments.



Observe cette collection de solides.

- a) **ENTOURE** toutes les pyramides.
- b) **BARRE** tous les non-polyèdres.

 COLORIE tous les solides dont toutes les faces sont des quadrilatères.



a) NOIRCIS les 5 cases suivantes dans le quadrillage :

$$(J,4) - (M,5) - (N,8) - (M,11) - (J,12)$$

	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	M	N
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

b) **TRACE** ensuite un cercle dans le quadrillage.

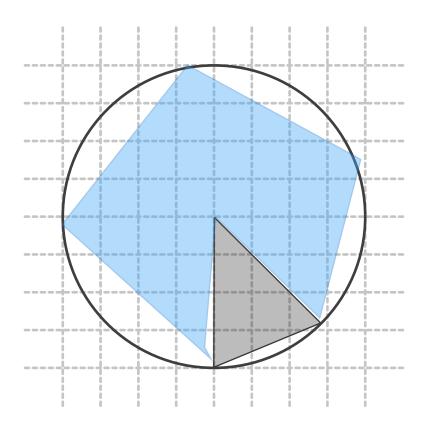
Ce cercle doit obligatoirement passer par les 5 cases que tu as noircies.

Pour tracer ton cercle, place la pointe du compas dans une case, pas sur une ligne.

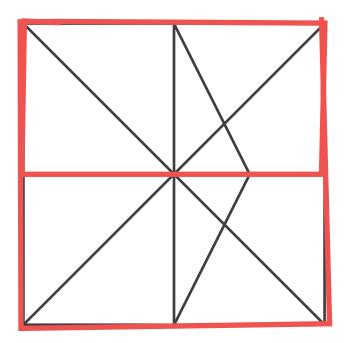
c) **ÉCRIS** la lettre et le numéro de la case où tu as placé le centre.

→ (___ , __)

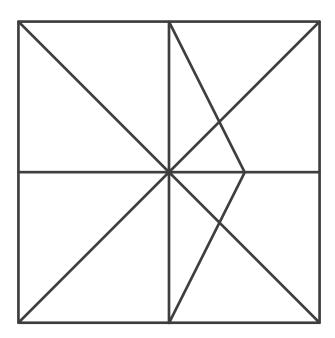
On a commencé le tracé d'un octogone régulier inscrit dans le disque. **ACHÈVE**-le.



a) **REPASSE** en **rouge** les côtés d'un rectangle strict.



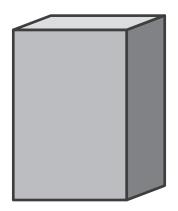
TRACE un segment supplémentaire pour obtenir un trapèze isocèle.
 COLORIE ce trapèze isocèle en vert.



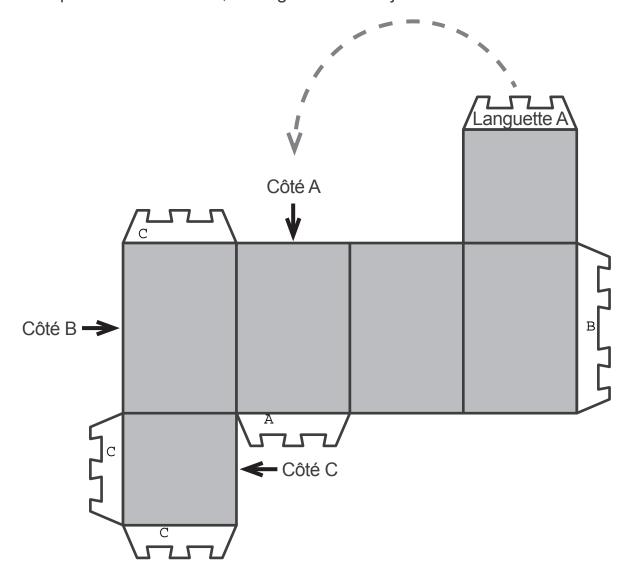
ÉCRIS ta réponse, sois précis(e).

QUI SUIS-JE ?							
Je suis un quadrilatère.							
Mes côtés sont parallèles deux à deux ET sont tous isométriques.	Je suis un						
Mes angles ont tous la même amplitude.							
Je suis un polygone à 3 côtés. Mes côtés sont isométriques. Mes angles ont tous la même amplitude.	Je suis un						
Je suis un polygone régulier à 6 côtés.	Je suis un						

Voici une boite.



Observe le développement de cette boite dépliée. Lorsqu'on monte la boite, la languette A va rejoindre le côté A.

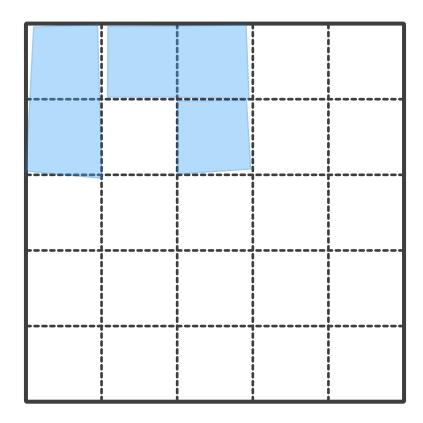


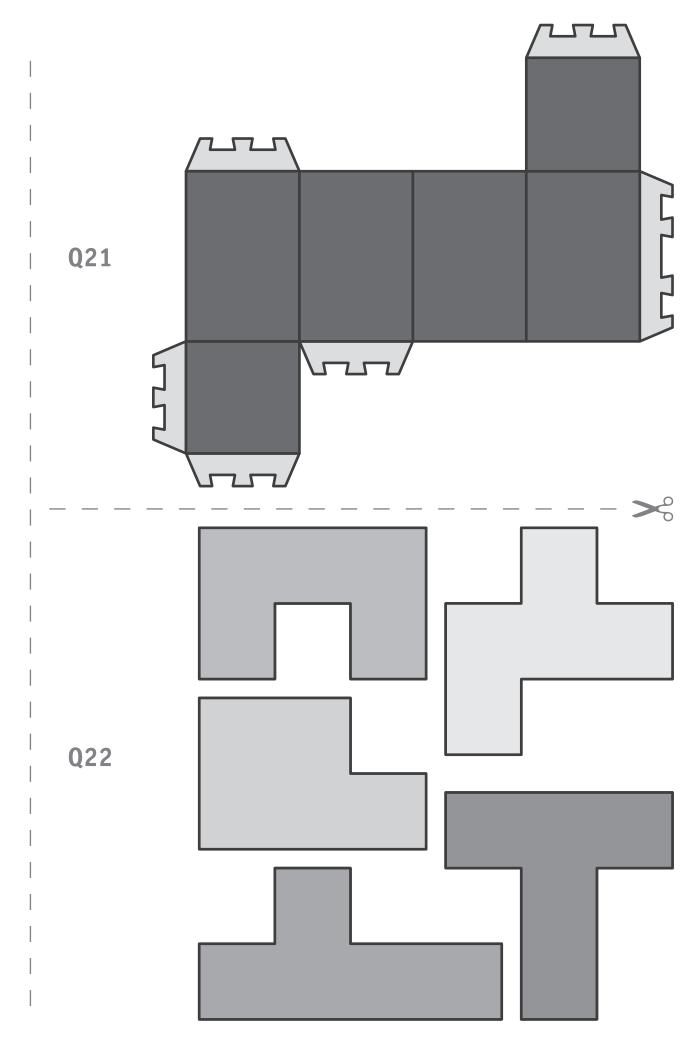
Quelles languettes les côtés B et C vont-ils rejoindre ? **ÉCRIS** B et C sur les languettes adéquates.

Si tu le souhaites, tu peux découper le développement à la page 27.

DÉCOUPE les 5 pièces de puzzle à la page 27.

COLLE-les pour reconstituer le carré ci-dessous.







Fédération Wallonie-Bruxelles / Ministère Administration générale de l'Enseignement

Avenue du Port, 16 - 1080 BRUXELLES www.fw-b.be - 0800 20 000 Impression: EVMprint - info@evmprint.be Graphisme: Sophie JEDDI - sophie.jeddi@cfwb.be Juin 2019

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, Directeur général

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