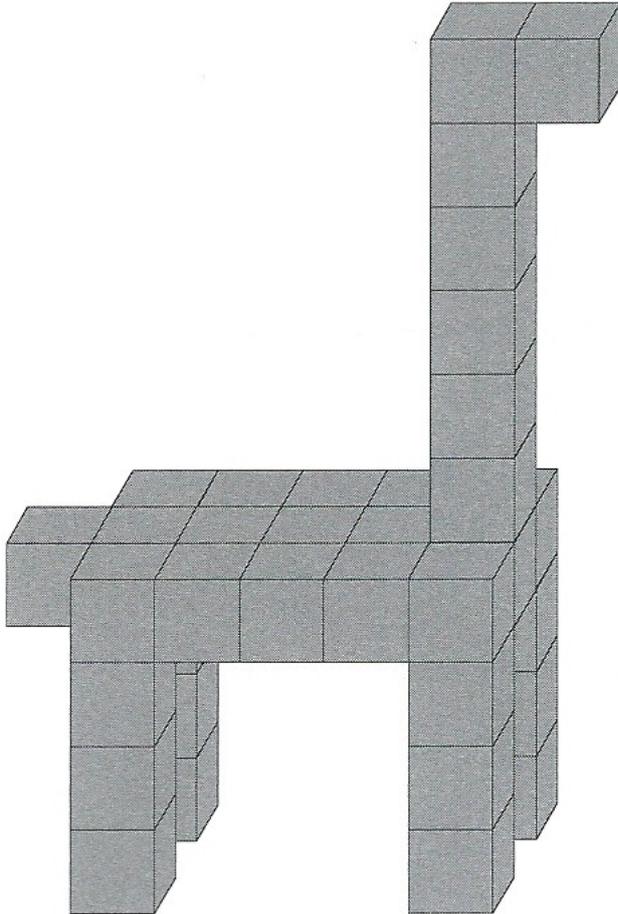


Exercice N°1 : J – ra - fond

En jouant avec ses cubes emboîtables, Clément a réalisé cette girafe.
Combien de cubes a-t-il utilisés ?

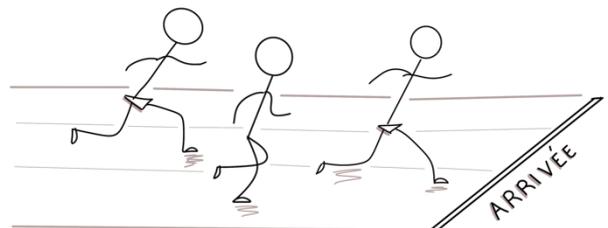


Exercice n°2 : La course

Loïc, Anna, Agathe, et Paul ont réalisé une course :
Anna est arrivée 2ème en dépassant Loïc juste avant la ligne d'arrivée.
Paul n'a pas gagné la course.

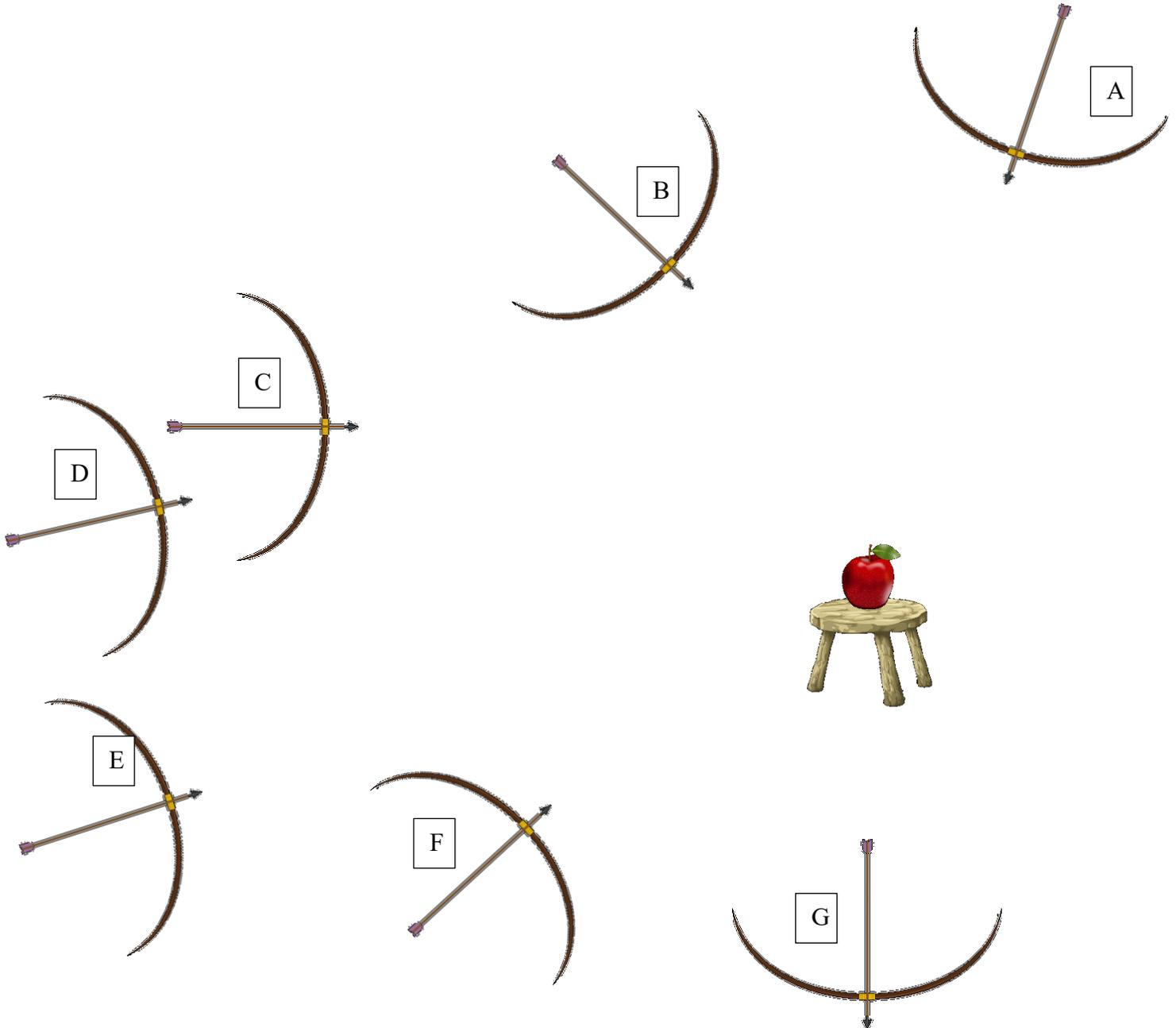
Dans quel ordre sont-ils arrivés ?

1.
2.
3.
4.



Exercice n°3 : Tel Guillaume

Quelles flèches atteindront la pomme ?



Exercice N°4 : Faut se dés-haltérer !

Max a 4 disques sur son haltère de 7 kg, 3 kg, 4 kg et 5 kg.

Louise a 4 disques sur son haltère de 2 kg, 5 kg, 2 kg et 4 kg.



Max et Louise veulent avoir le même poids total.

Il faut que Max et Louise s'échangent chacun un disque.

Max donne le disque de ... kg à Louise.

Louise donne le disque de ... kg à Max.

Et maintenant ils ont le même poids sur leur haltère.

Exercice N°5 : Calcul a triste

Sur une calculatrice, je fais afficher 375.

En utilisant le moins de touches possible,

sans utiliser la touche efface,

je fais afficher 485.

Indique les touches.

J'ai fait afficher 375, continue... *(tu n'es pas obligé d'utiliser toutes les cases !)*

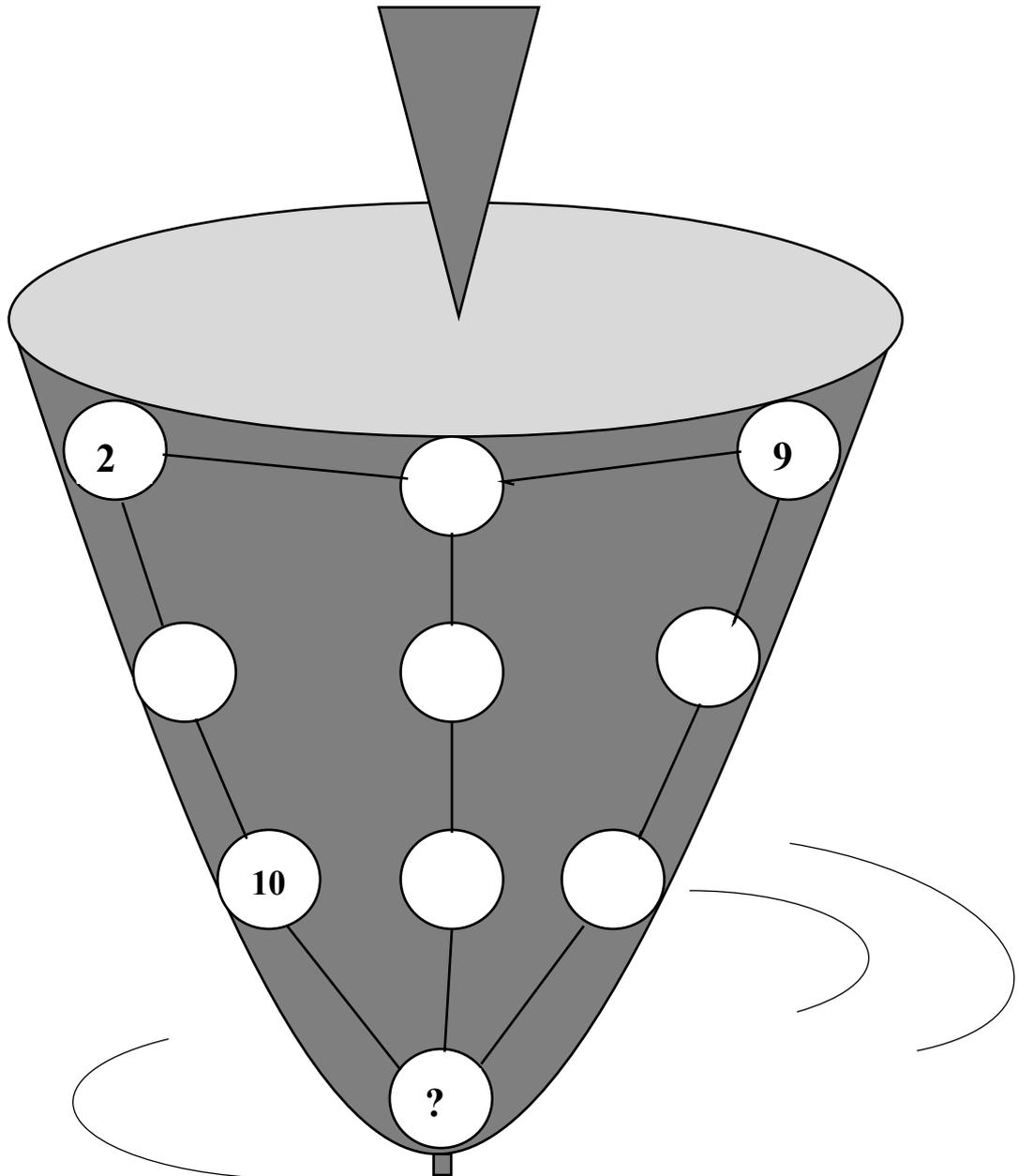
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Exercice n°6 : La toupie

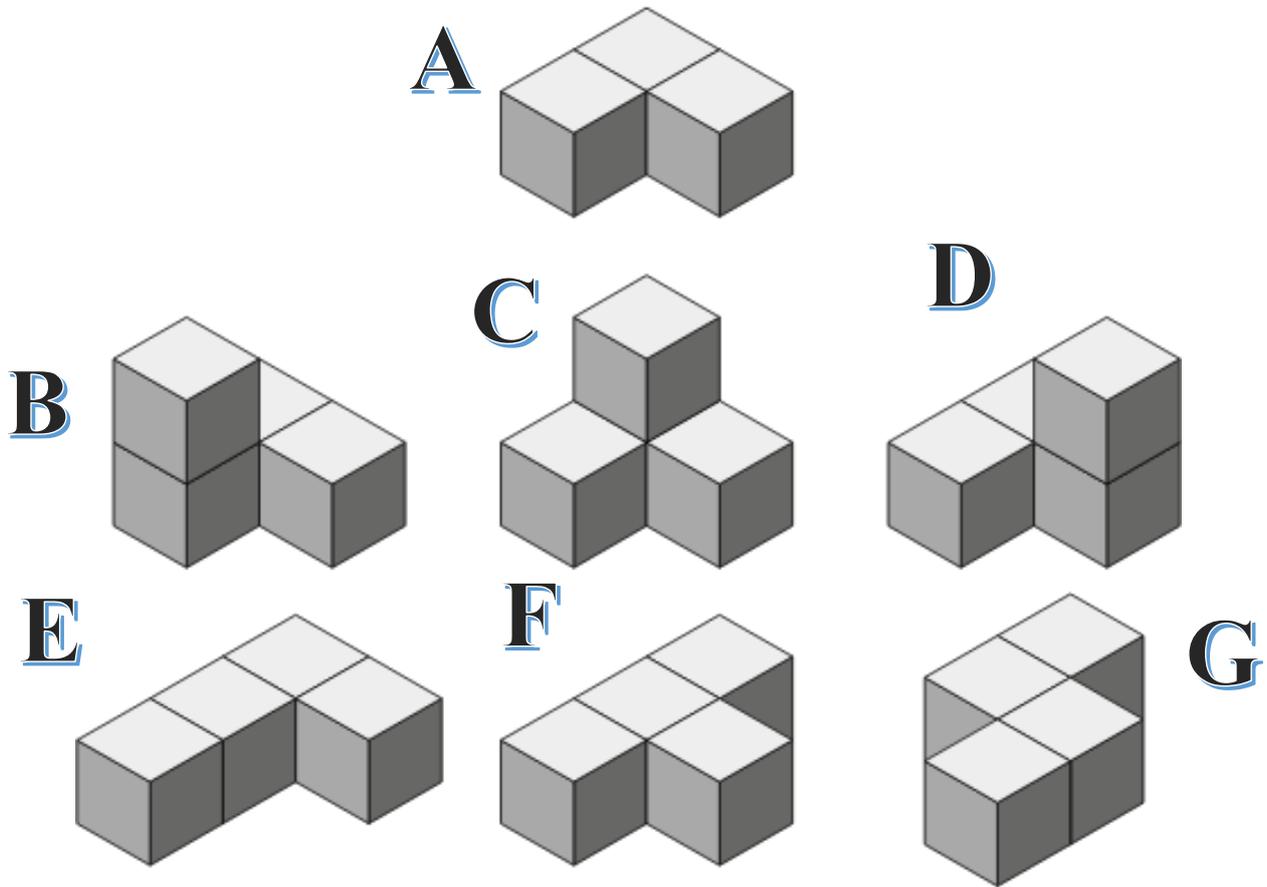
Place les nombres 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Pour que la toupie trouve l'équilibre parfait, la somme des nombres doit être égale à 19 sur chaque ligne tracée.

Quel nombre prendra la place du point d'interrogation ?

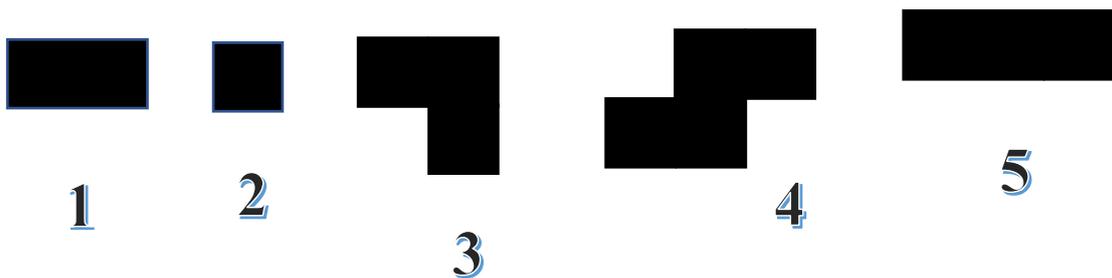


Exercice n° 7 : Sommes ? Ah ?



Avec toutes ces pièces de 3 ou 4 cubes, il est possible de fabriquer un gros cube : un cube Soma.

Quelles pièces du Soma peuvent avoir les empreintes suivantes ?



Fin de la catégorie CP - Fin de la catégorie CP - Fin de la catégorie CP -

Exercice N°8 : Bonne année

Depuis ce premier janvier, nous écrivons l'année avec 3 chiffres identiques.

Dans combien d'années cela sera-t-il à nouveau le cas ?

Exercice N°9 : à Soma

Je fabrique un cube Soma avec toutes les pièces de l'exercice n° 7.

Combien a-t-il de petits cubes de haut ?

Fin de la catégorie CE1 - Fin de la catégorie CE1 - Fin de la catégorie CE1

Exercice N°10 : MOI + TOI = NOUS

Chaque lettre représente un chiffre différent.

Complète l'addition suivante où :

- S = 2
- M est plus grand que T
- il n'y a pas de 9

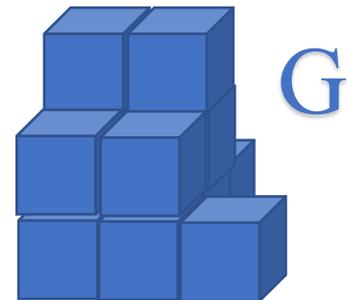
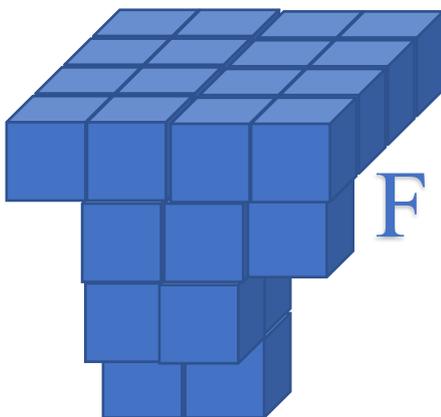
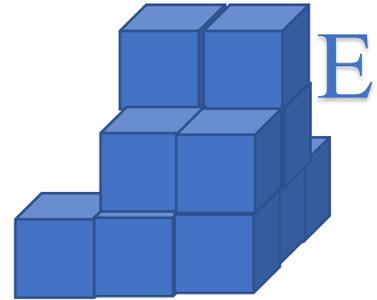
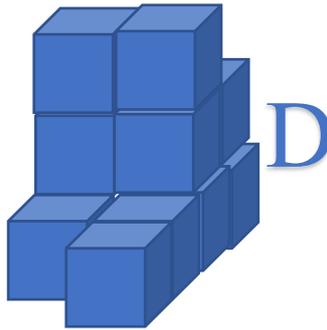
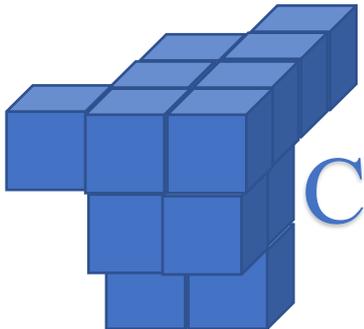
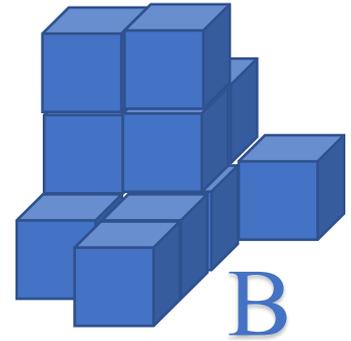
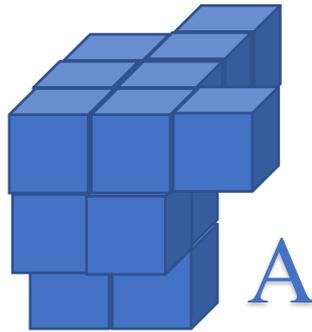
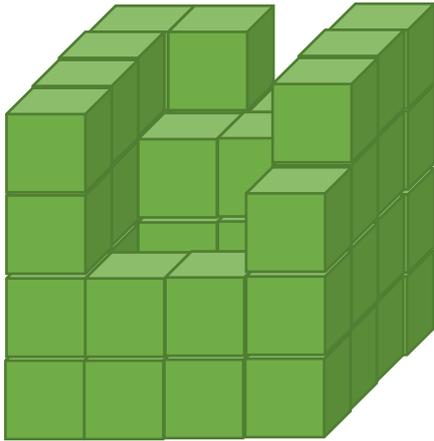
| | | | |
|---|---|---|---|
| | M | O | I |
| + | T | O | I |
| | | | |
| N | O | U | S |

Que valent les autres lettres ?

Exercice N°11 - QB

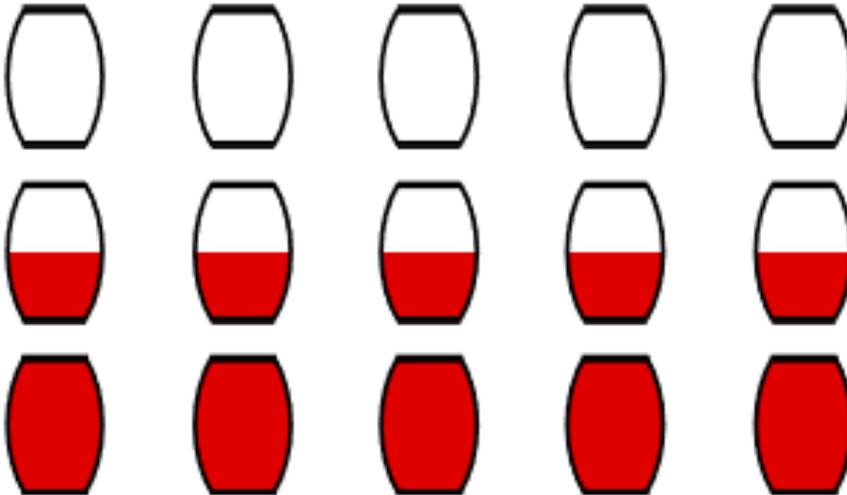
Pour chaque assemblage indique s'il ne peut pas boucher le trou ou s'il est possible qu'il bouche le trou.

Gros cube



Fin de la catégorie CE2 - Fin de la catégorie CE2 - Fin de la catégorie CE2

Exercice N°12 – Vent Danger

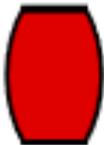


Un vigneron possède 15 tonneaux :

- 5 tonneaux vides
- 5 tonneaux à moitié pleins
- 5 tonneaux pleins

Il veut les partager entre ses trois fils sans effectuer aucun transvasement et de façon que chacun reçoive le même nombre de tonneaux et la même quantité de vin.

Combien de tonneaux de chaque sorte chacun aurait-il ?

| Fils |  |  |  |
|------|---|---|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

Exercice N°13 – La roue de Georges

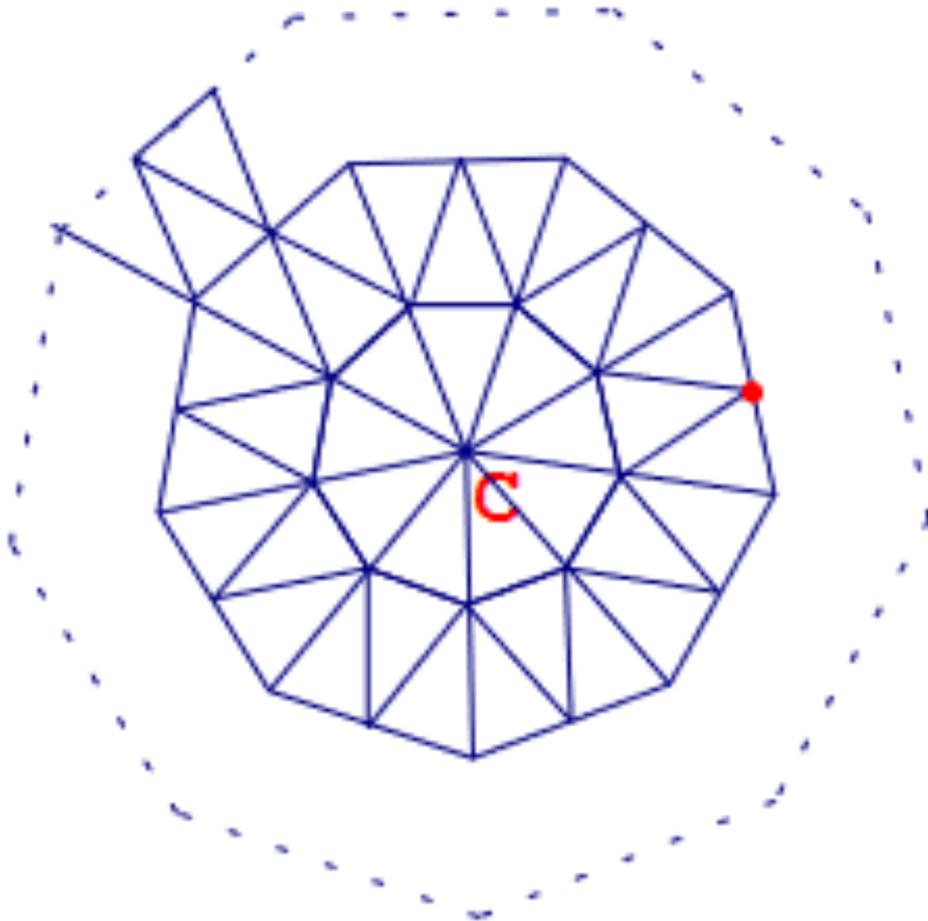
Georges réalise un pavage avec des triangles tous identiques.

Il commence par assembler 9 triangles autour d'un point C comme sur la figure ci-contre.

Ensuite, il entoure ces 9 triangles par une couronne d'autres triangles.

Puis il décide d'ajouter une seconde couronne dont le pourtour est indiqué en pointillé.

Combien aura-t-il utilisé de triangles au total lorsque son pavage sera terminé ?



Fin de la catégorie CM1 - Fin de la catégorie CM1 - Fin de la catégorie CM1

Exercice N°14 – Vas-y Louison !

5 cyclistes (Miguel, Jacques, Eddy, Louison et Tadeille) ont roulé autour d'une piste appelée vélodrome.



Ils ont roulé pendant 30 minutes autour de cette piste qui mesure 500 m.

Voici les résultats de chaque coureur :

- * Miguel a réalisé la moitié du double de 24 tours.
- * Eddy a parcouru 13 km.
- * Louison a crevé pendant l'épreuve, il n'a pu réaliser que la moitié de ce qu'a parcouru Tadeille.
- * Tadeille a roulé à 30 km-heure (c'est-à-dire qu'à cette vitesse, il parcourt 30 km en 1 heure) pendant la course.
- * Jacques a parcouru les 3/4 de la distance parcourue par Miguel. -

Le gagnant est celui qui aura parcouru la plus grande distance en 30 minutes !

Écris le classement final de cette preuve :

Exercice N°15 – un verre ça va...



Je remplis des récipients avec un verre de cantine :
Je le remplis jusqu'au trait.
Je le verse dans un récipient.
Je note la hauteur d'eau dans le récipient. Je le reporte dans un graphique.
Retrouve à quel récipient correspond chacun des graphiques.



R1

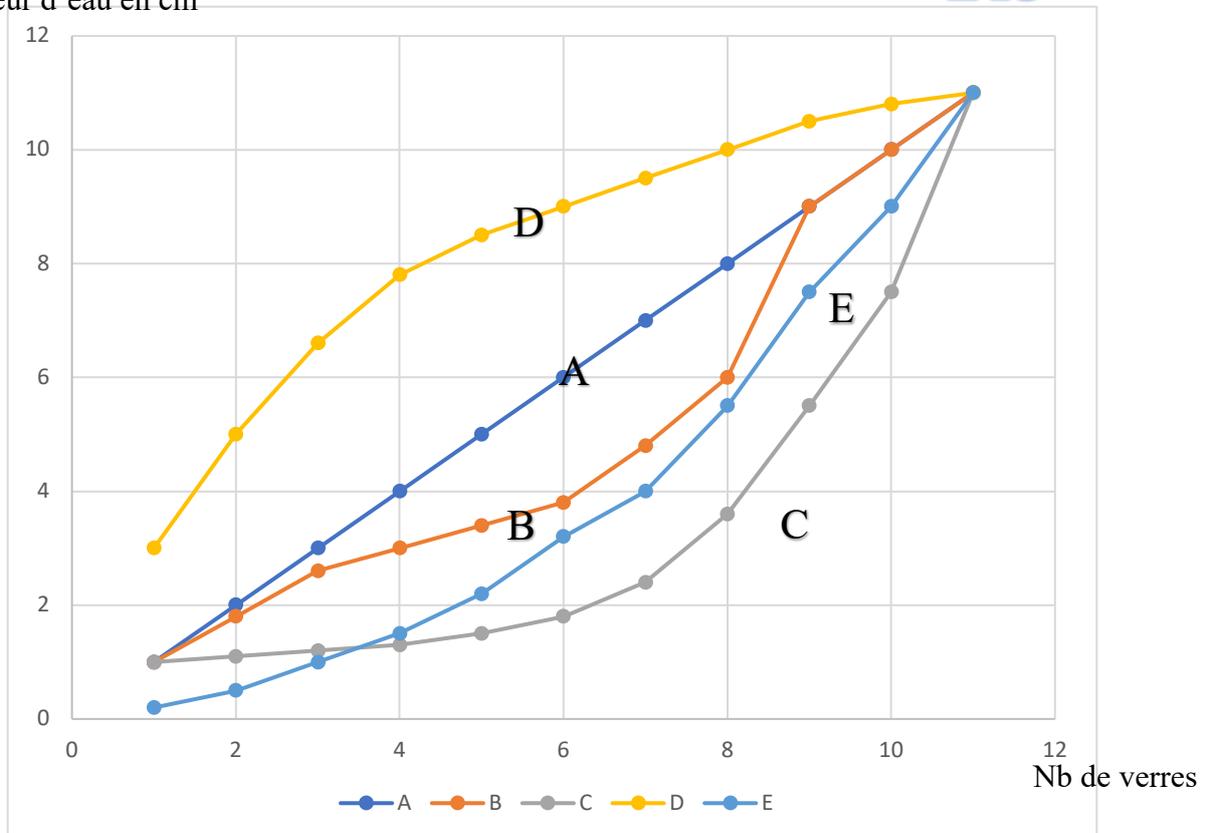
R2

R3

R4

R5

Hauteur d'eau en cm



Fin de la catégorie CM2 - Fin de la catégorie CM2 - Fin de la catégorie CM2

Questions subsidiaires

Combien pensez-vous avoir réussi d'exercices ?

Quel est l'exercice le mieux réussi de votre niveau ?

Combien de classes ont rendu leurs réponses au RMEM 2022 ?

