

Le coffre de Matt et Matic (Nombre et calcul)

Matt et Matic trouvent un coffre et une lettre dans un coin de leur grenier.
Voici ce qu'ils lisent sur la lettre :

Pour ouvrir ce coffre, vous devrez trouver le code à 5 chiffres qui bloque le système d'ouverture.

Vous devez remplacer chaque lettre par un chiffre différent.

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

Sachant que :

$$A = C - 4$$

$$B = A + 2$$

$$C = E - A + 3$$

$$D = C \div 4$$

A vous de jouer !

Maître Géo.



Quel est le code secret de ce coffre ?
Expliquez comment vous l'avez trouvé.

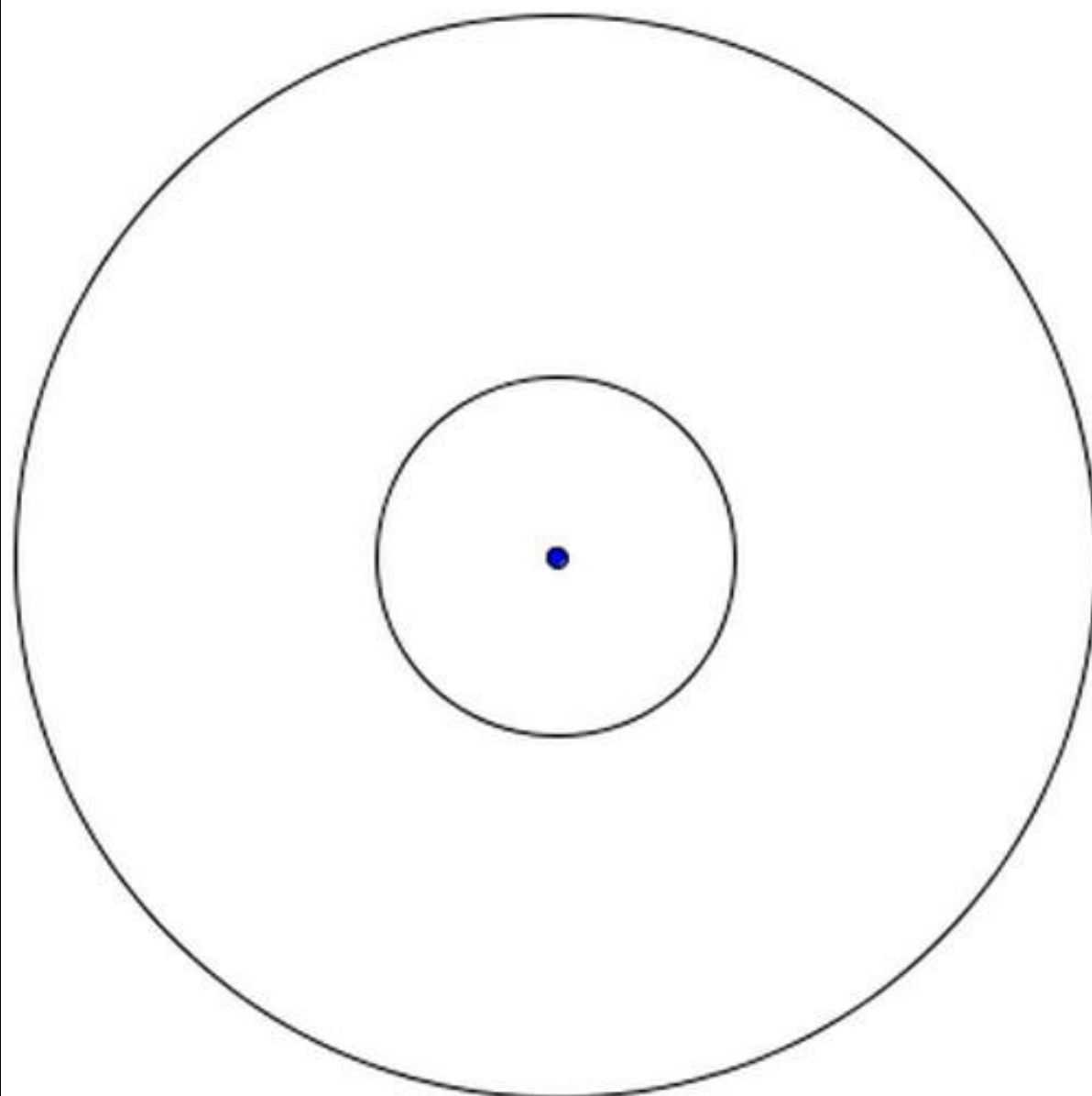
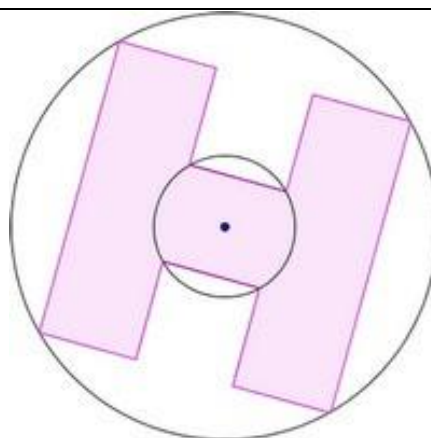
L'héliport (Géométrie)

Marie doit tracer en plus grand la lettre H du nouvel Héliport (zone d'atterrissage de l'hélicoptère) sur le nouveau plan.

Elle doit respecter **exactement** les proportions.

Tracer le H de l'héliport.

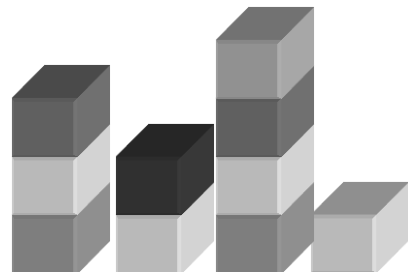
Expliquer les étapes de votre construction.



Les Totems (Grandeurs et mesures)

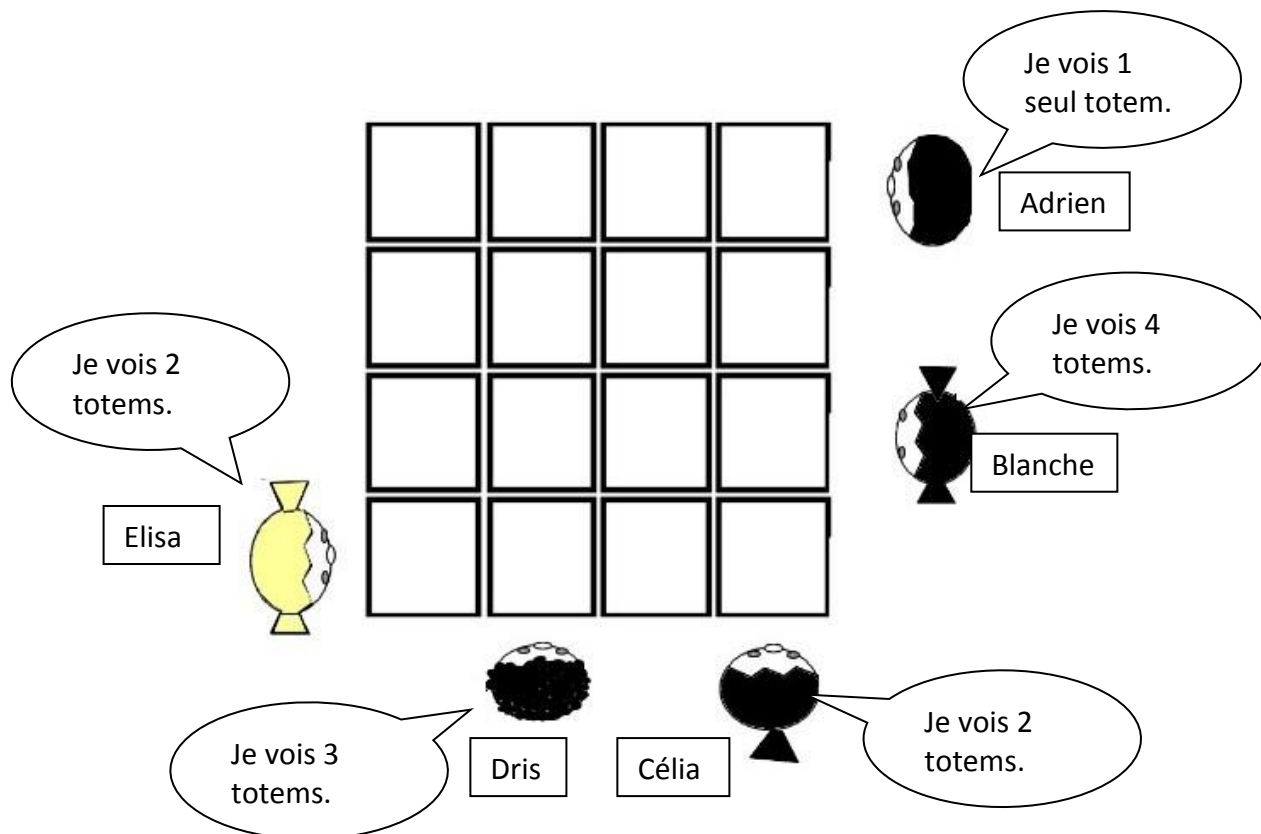
Nerub un grand artiste de Transalpie expose sa nouvelle sculpture. Elle est formée de 16 totems.

Chaque totem est construit de cubes empilés.
Les cubes ont tous les mêmes dimensions.
Il y a des totems de 1 cube, 2 cubes, 3 cubes et 4 cubes.



Chaque totem est posé sur une case d'un quadrillage tracé au sol.
Si 4 totems sont alignés (en ligne, en colonne ou en diagonale) leurs hauteurs sont toutes différentes.

Cinq enfants observent la sculpture et décrivent ce qu'ils voient en face d'eux.
Voici une vue de dessus de la scène.



**Combien de cubes composent chaque totem de la sculpture ?
Ecrivez leur nombre dans chaque case.**

Expliquez comment vous avez trouvé la solution.

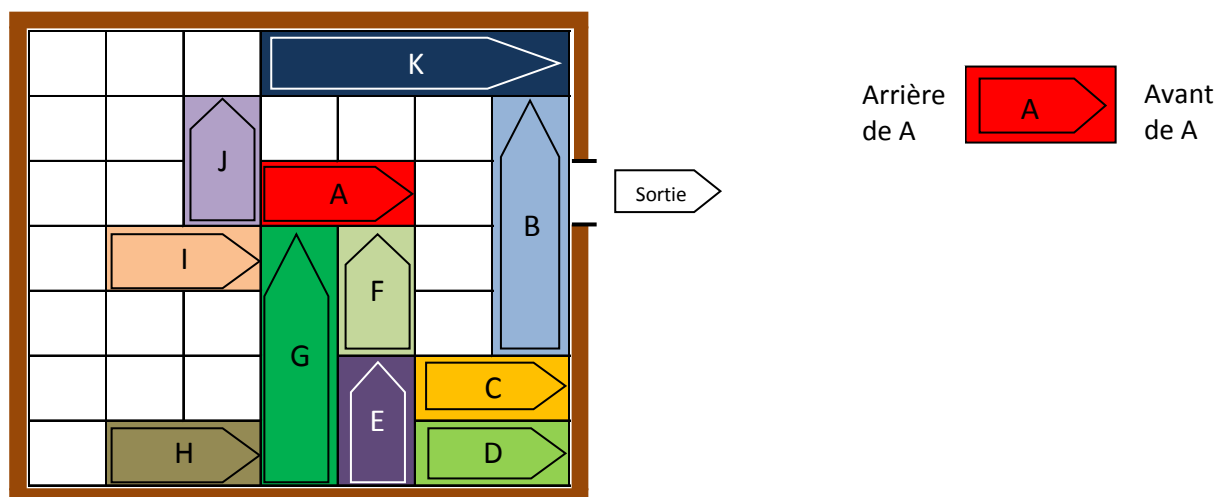
Rush Hour

(Organisation et
gestion de données)

Dans un parking entouré d'un mur, la voiture A souhaite sortir.

Pour éviter tout accrochage, les conducteurs des véhicules décident de ne pas tourner le volant.

Les véhicules ne peuvent donc qu'avancer ou reculer en ligne droite.



Comment les véhicules doivent-ils être garés pour que la voiture A puisse sortir ?
Compléter le dessin du parking.

Expliquez les étapes nécessaires qui permettent à la voiture A de sortir de cette embouteillage.

