

Tamarii

1. La face cachée (*)

Quatre amis installés autour d'une table regardent un dé à jouer posé sur la table. Chacun voit trois faces du dé.

Le premier dit qu'il voit 7 points noirs en tout, le second 10, le troisième 15 et le dernier 12. Combien y a-t-il de points sur la face cachée ?

Justifiez votre réponse

Il ya points sur la face cachée.

Prévoir un cadre pour la justification



2. Enfin la récré (*)

Une pendule design change de couleur toutes les secondes : bleu, vert, jaune, orange, rouge, bleu, vert, jaune, orange, rouge, bleu, etc... (et toujours dans cet ordre).

Il est 8h.39min.42sec. et la pendule est verte.

Quelle sera la couleur de la pendule quand sonnera l'heure de la récré à 8h.55min.00sec. ?

Justifiez votre réponse

La pendule sera

Prévoir un cadre pour la justification

3. L'anniversaire de Teva (*)

Cette année Teva est en CM₂ et son anniversaire est tombé un dimanche.

Dans 4 ans il sera en 3^{ème}. Quel jour tombera alors son anniversaire ?

Expliquez votre démarche

L'anniversaire de Teva tombera un

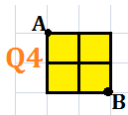
Prévoir un cadre pour la démarche



4. Choisir son chemin (**)

En partant du point A pour aller vers le point B, on doit se déplacer en suivant le quadrillage, et on a le droit d'aller que vers la **droite**, ou vers le **bas**.

On peut vérifier que sur ce quadrillage,



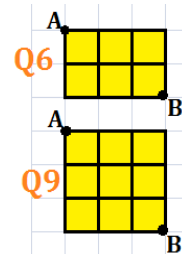
il y a 6 chemins possibles.

Combien y a-t-il des chemins différents sur le quadrillage Q6 ?

Et sur le quadrillage Q9 ?

Sur le quadrillage Q6 il y a chemins possibles

Sur le quadrillage Q9 il y a chemins possibles



5. Tronçonnage (*) à traduire en langues polynésiennes

Heiarii doit découper un tronc d'arbre.

Avec sa tronçonneuse, il met 1 minute et 40 secondes pour le couper en deux.
Combien de temps lui faut-il pour le couper en 5 ?

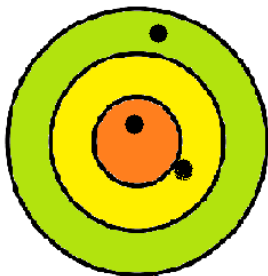
Justifiez votre réponse

Heiarii mettra ...minutes etsecondes

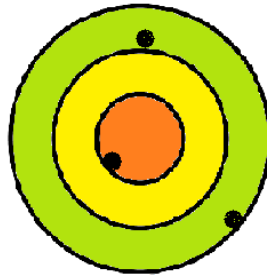
Prévoir un cadre pour la justification



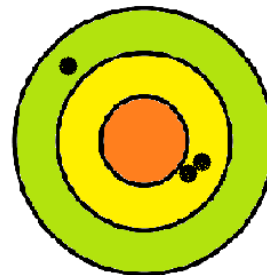
6. Tir sur cible, (shooting on target) (*)



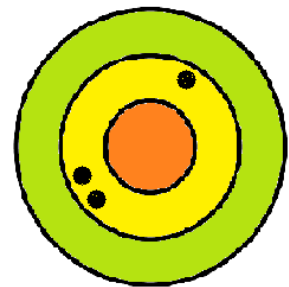
48 points



38 points



32 points



?

How much is the score on the target on the right ?

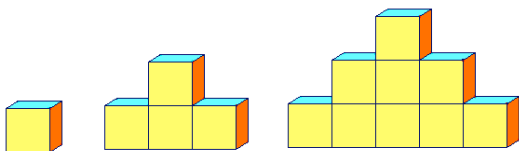
Expliquez votre démarche

The score of the target on the right is points

Prévoir un cadre pour la démarche

7. Jeu de cubes ()**

Avec des cubes de 4cm d'arête, on constitue un empilement comme indiqué sur le dessin.



Combien faut-il de cubes pour obtenir une construction de 1 m de haut ?

Expliquez votre démarche

Il faut empiler cubes.

Prévoir un cadre pour la démarche

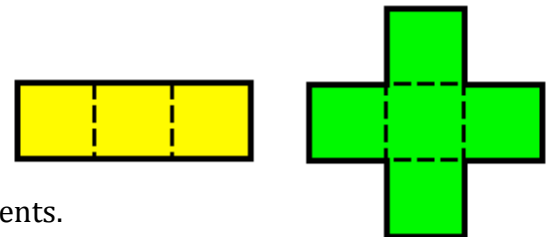
8. Plus ou moins ()**

Le signe « moins » est constitué de 3 carrés identiques.

Son périmètre est de 96 mm

Le signe « plus » est constitué avec 5 carrés identiques aux précédents.

Quel est son périmètre ?



Expliquez votre démarche

Le périmètre du signe « plus » mesuremm.

Prévoir un cadre pour la démarche

Réponses attendues :

1. Il ya **3** points sur la face cachée.
2. La pendule sera **rouge**
3. L'anniversaire de Teva tombera un **vendredi**
4. Sur le quadrillage Q6 il y a **10** chemins possibles
Sur le quadrillage Q9 il y a **20** chemins possibles
5. Heiarii mettra **6minutes40secondes** ☐ (4 sciages au lieu d'un)
6. The score of the target on the right is **48** points
7. Il faut empiler **625** cubes.
8. Le périmètre du signe « plus » mesure **144** mm.