

Tamarii

1. Roue à kangourou (**)

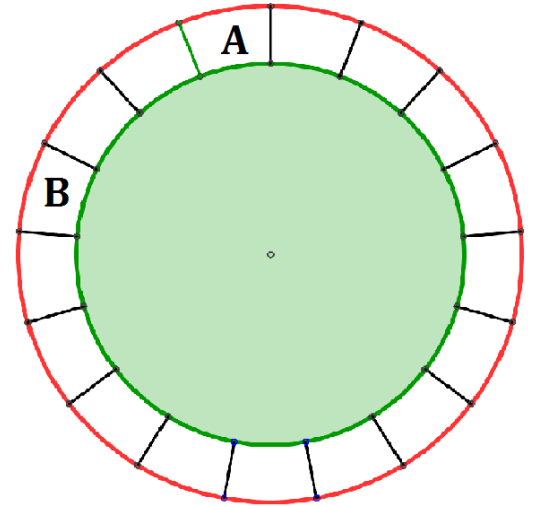
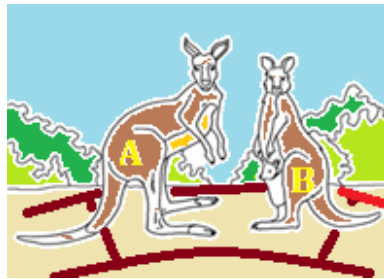
A chaque seconde le kangourou A saute et se déplace de 3 cases sur la roue dans le sens des aiguilles d'une montre, alors que le kangourou B saute et se déplace de 2 cases dans le sens inverse.

Au bout de combien de secondes les deux kangourous se poseront en même temps sur la même case ?

Justifiez votre réponse

Ils se rencontreront au bout de..... secondes.

Prévoir un cadre pour la justification



2. Jus de fruits de Moorea (**)

Nous étions 44 à célébrer l'anniversaire de Eimeo. Le bar servait du nectar de mangue et du jus de corossol. Le jus de corossol a été dégusté par 38 personnes, et 29 personnes ont goûté au nectar de mangue, et nous étions 25 à goûter aux deux jus.

Combien d'entre nous n'ont bu que de l'eau ?

Justifiez votre réponse



Il y a personnes qui n'ont bu que de l'eau.

Prévoir un cadre pour la justification

3. Les poids mystères (*) *à traduire en langues polynésiennes*

On sait que les contenus des quatre sacs pèsent chacun 10 kg.

$$\underbrace{\star + \star + \text{C}}_{\text{kg}} = \underbrace{\text{R} + \text{R} + \star}_{\text{kg}} = \underbrace{\text{R} + \text{R} + \text{C} + \text{C}}_{\text{kg}} = \underbrace{\text{C} + \text{C} + \text{C} + \star}_{\text{kg}} = 10$$

Combien pèse chaque objet ?

Expliquez votre démarche

★ pèse Kg ; ☾ pèse Kg ; ✂ pèse kg

Prévoir un cadre pour la démarche

4. Carte au trésor (**)

Sur une feuille quadrillée : ☒

Tracer la droite (d_1) perpendiculaire à (AC) passant par B

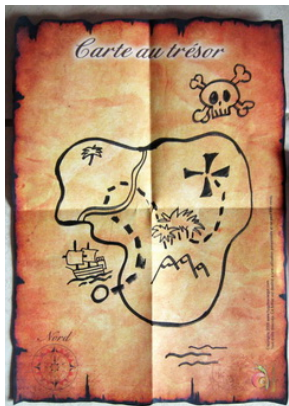
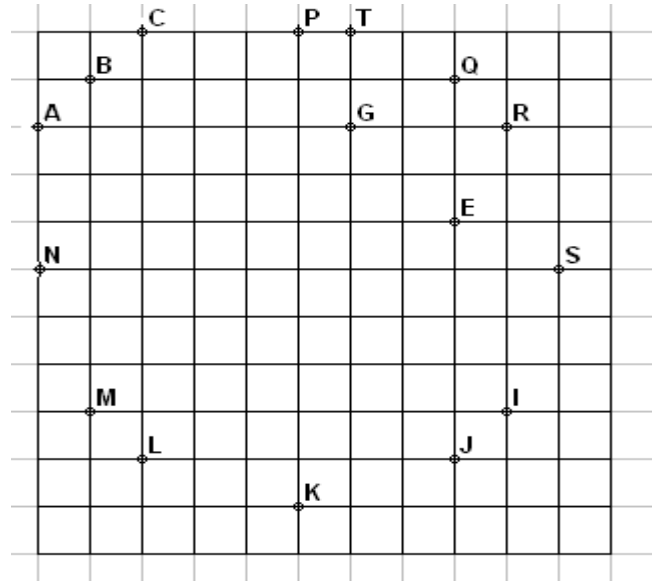
Tracer la droite (d_2) , perpendiculaire à $[GE]$ passant par le milieu de $[GE]$; elle coupe la droite (d_1) en O.

Trace le cercle de centre O et de rayon 5 carreaux

Le trésor se trouve à l'intersection du cercle et de la parallèle à (d_2) , passant par L, mais ne se trouve pas au point L

En quel point se trouve le trésor ?

Le trésor se trouve au point



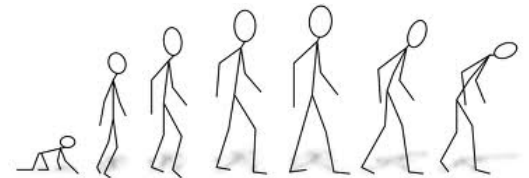
5. L'âge de Pierre (*)

Voici 4 informations, mais attention, trois seulement sont exactes, l'une est fausse :

- Ariimana est plus âgé que Herenui
- Pierre est plus jeune que Herenui
- La somme des âges de Pierre et Herenui est le double de l'âge d'Ariimana
- Pierre est plus âgé qu'Ariimana

Qui est le plus jeune ? Qui est le plus vieux ?

Justifiez votre réponse

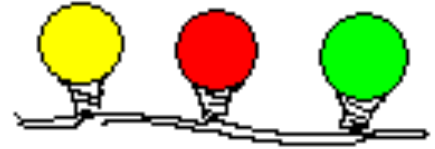


Le plus jeune est , et le plus vieux est

Prévoir un cadre pour la justification

6. La guirlande lumineuse, (The flashing festoon) (*)

Three lights are flashing.
The green light flashes every 6 seconds.
The red light flashes every 9 seconds.
The yellow light flashes every 15 seconds.
At one moment, the three lights are flashing together.
In how many seconds will they be flashing together again for the first time?



The 3 lights will flash together after seconds.

7. 2012, l'année du siècle (***)

2012 est un nombre à 4 chiffres qui s'écrit avec deux « 2 », un « 1 » et un « 0 ».
Tahia écrit tous les nombres à 4 chiffres (ne commençant pas par 0) qui s'écrivent avec deux « 2 », un « 1 » et un « 0 ».
Combien Tahia a-t-elle trouvé de tels nombres et quelle est leur somme ?

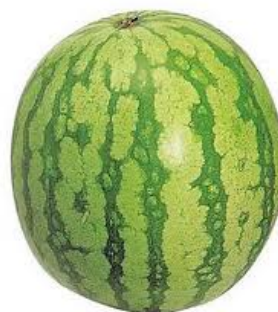


Expliquez votre démarche

Tahia a trouvé nombres différents et leur somme est de
Prévoir un cadre pour la démarche

8. Pastèque de Maupiti (**)

Teuanua a ramassé 2 pastèques pesant ensemble 3,4 kg. Elle vend la plus grosse à sa Tatie.
Pour la peser, elle place chacune des deux pastèques sur le plateau d'une balance et rétablit l'équilibre en plaçant un poids de 500g sur un plateau.






Combien de grammes pèse la pastèque vendue à la tatie.

Expliquez votre démarche

La pastèque de la tatie pèsegrammes.
Prévoir un cadre pour la démarche

Réponses attendues :

1. Ils se rencontreront au bout de **13** secondes.
2. Il y a **2** personnes qui n'ont bu que de l'eau.
3.  pèse **4 kg** ;  pèse **2 kg** ;  pèse **3 kg**
4. **Le trésor se trouve au point R**
5. Le plus jeune est **Herenui** , et le plus vieux est **Pierre**
6. The 3 lights will flash together after **90** seconds.
7. Tahia a trouvé **9** nombres différents et leur somme est de **16110** .
8. La pastèque de la tatie pèse **1950** grammes.