

Taure'a

1. Cars de touristes (*)

Sept cars de touristes, pleins aux deux tiers, font le tour de l'île de Tahiti.

À Taravao, un quart des touristes en descend.

Combien au minimum faut-il de cars pour ramener à Papeete les trois quarts restants?

Justifiez votre réponse.



Il faut au minimum cars.

Prévoir un cadre pour la justification

2. Course à pied (**)

Teiki et Tahia courent un 100 mètres. Teiki arrive avec 10 mètres d'avance sur Tahia.

Ils décident alors de faire une deuxième manche plus équitable en rallongeant la distance de Teiki.

Avec combien de mètres de retard (à 1 cm près) Teiki doit-il partir pour que les coureurs arrivent en même temps ?



Justifiez votre réponse.

Teiki devra partir avec m et cm de retard .

Prévoir un cadre pour la justification.

3. Faré à repeindre à traduire en langues polynésiennes

Teiki peint un faré en 6 jours. Sa collègue Tahia, elle, peut faire le même travail en 3 jours seulement.

Combien de temps faudrait-il pour repeindre ce faré s'ils unissaient leurs forces ?

À eux deux, il leur faudrait jours.



4. La boîte de chocolats (***)

Un chocolatier a fait 1kg de chocolats identiques, de plus de 10g chacun. Il désire les ranger dans une boîte rectangulaire, mais il s'aperçoit que s'il veut les mettre par rangée de deux, de trois, de quatre, de cinq ou de six, il lui en reste un à chaque fois.

Combien a-t-il fait de chocolats ?

Expliquez votre démarche

Il a faitchocolats.

Prévoir un cadre pour la démarche



5. Vingt-deux septièmes (**)

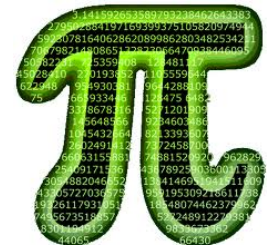
Les anciens, avant les calculatrices, utilisaient la fraction de vingt-deux septièmes comme valeur approchée du nombre π .

Quelle est le chiffre de la 2012^{ème} décimale du développement décimal de cette fraction ?

Justifiez votre réponse.

La 2012^{ème} décimale de est le chiffre

Prévoir un cadre pour la justification



6. A kite in a square(*)

RAHI is a square, the centre of which is the point O and such as E is the middle of [RA].

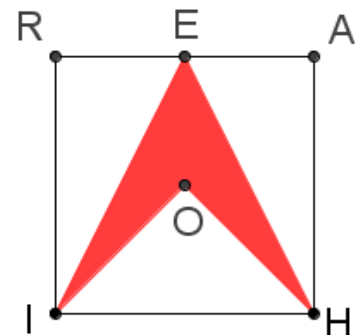
The area of the red kite is 20.25 cm².

What is the length of one side of the square?

²*Justify your answer*

The length of the side is cm.

Prévoir un cadre pour la justification



7. Les vaches de la Presqu'Île (***)

Dans un troupeau de la presqu'île, chaque vache produit 10 Litres de lait par jour. Les vaches donnent du lait tous les jours, sauf la vache *Vaiora* qui est un peu capricieuse et ne donne du lait que les jours où elle est de bonne humeur.

Au mois d'octobre le troupeau a produit 11960 L de lait.

Combien y a-t-il de vaches dans ce troupeau ?

Combien de jours en octobre *Vaiora* a-t-elle été de bonne humeur

Justifiez votre réponse

Le troupeau est constitué de vaches, et Vaiora a été de bonne humeurjours.

Prévoir un cadre pour la justification

8. Les œufs de Mapoulette (**)

Mapoulette possède des poules qui pondent des œufs dans les 8 cases du poulailler.

Les poules, bien dressées s'arrangent pour que chaque rangée du poulailler contienne exactement 10 œufs.

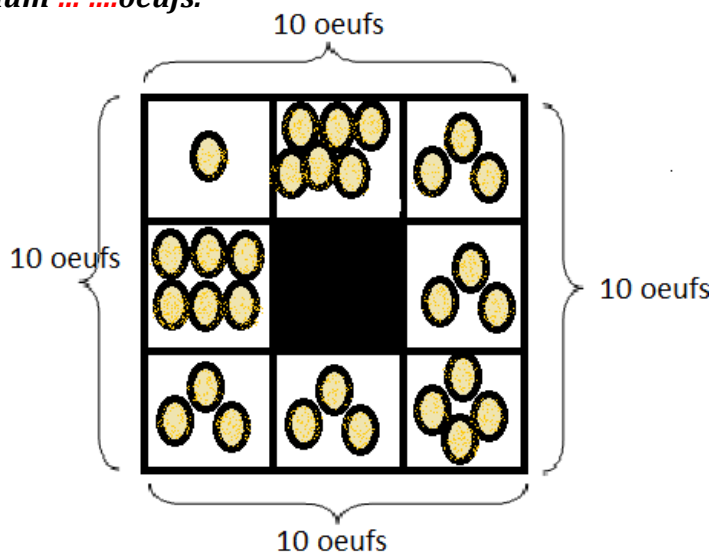
Dans l'exemple présenté ici les poules ont pondu 29 œufs.

Combien doivent elles pondre d'œufs au minimum pour que chacune des 8 cases contienne au moins un œuf et que chaque rangée du poulailler contienne 10 œufs ?

Justifiez votre réponse

Les poules doivent pondre au minimumœufs.

Prévoir un cadre pour la justification



Réponses attendues :

1. ***Il faut au minimum 4 cars***
2. ***Teiki devra partir avec 11 m et 11 cm de retard.***
3. ***À eux deux, il leur faudrait 2 jours.***
4. ***Il a fait 61 chocolats.***
5. ***La 2012^{ème} décimale de 22/7 est le chiffre 4.***
6. ***The length of the side is 9 cm.***
7. ***Le troupeau est constitué de 39 vaches, et Vaiora a été de bonne humeur 18 jours.***
8. ***Les poules doivent pondre au minimum 22 œufs.***