

Taure'a

1. Une part de carré (**)

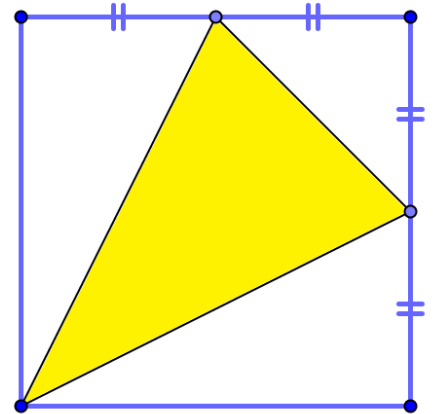
Sur cette figure, le carré a une aire de 16 m^2 .

Quelle est l'aire du triangle jaune ?

Justifiez votre réponse.

Le triangle jaune a une aire de m^2 .

Prévoir un cadre pour la justification.



2. Échec et maths (***)

À la grande finale du tournoi d'échecs de Polynésie, chaque joueur rencontre une fois et une seule chacun des autres participants.

Après chaque match, l'arbitre donne aux deux joueurs un carton de couleur. Ce carton est rouge pour le joueur victorieux, vert pour le perdant. En cas de nul, les deux joueurs ont chacun un carton jaune. A l'issue du tournoi, il a été distribué exactement 44 cartons de chaque couleur.

Quel est le nombre de participants au tournoi ?

Justifiez votre réponse

Il y a eu participants au tournoi.

Prévoir un cadre pour la justification



3. Les mensonges de Pinocchio (*) à traduire en langues polynésiennes

Pinocchio ment le mardi, le mercredi et le jeudi, mais il dit la vérité les autres jours de la semaine.

Jiminy Cricket ment le samedi, le dimanche et le lundi, mais il dit la vérité les autres jours de la semaine.

Un jour où Pinocchio et Jiminy Cricket se rencontrent, Pinocchio dit : « Hier je mentais »

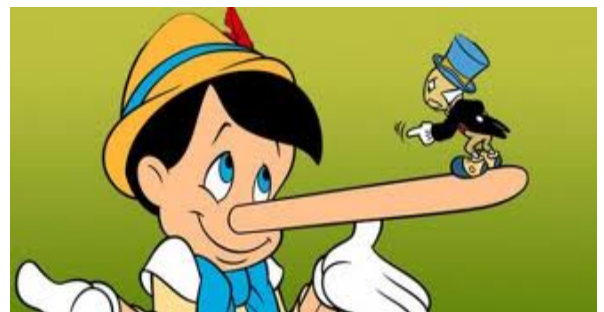
et Jiminy Cricket dit : « Moi aussi ».

Quel jour de la semaine se sont-ils rencontrés ?

Expliquez votre démarche.

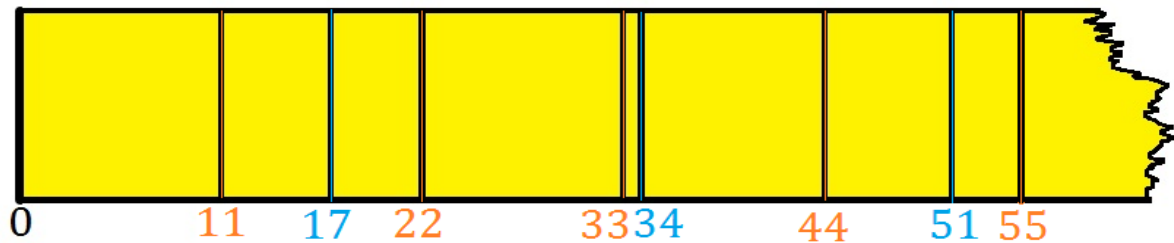
Ils se sont rencontrés

Prévoir un cadre



4. Deux échelles sur un ruban (**)

Sur un ruban de 2 mètres de long, on imprime des traits rouges tous les 11 mm et des traits bleus tous les 17 mm, en partant de la même extrémité du ruban, comme sur le dessin.



Combien y a-t-il de traits rouges situés à 1 mm d'un trait bleu ?

Justifiez votre réponse

Il y a trait(s) rouge(s) à 1 mm d'un trait bleu.

Prévoir un cadre pour la justification



5. La crème ne compte pas pour du beurre (*)

Le lait donne le sixième de son poids en crème et la crème le quart de son poids en beurre.

Un litre de lait pèse 1,03 kg.

Quel poids de beurre, exprimé en grammes, obtient-on avec le lait

donné du 1^{er} mars au 31 mai inclus par deux vaches produisant chaque jour l'une 8 litres de lait et l'autre 10 litres de lait ?

Justifiez votre réponse

On obtient grammes de beurre.

Prévoir un cadre pour la justification



6. Michael's field (*)

Michael decides to share his square field in five rectangular and identical parts as shown on the figure.

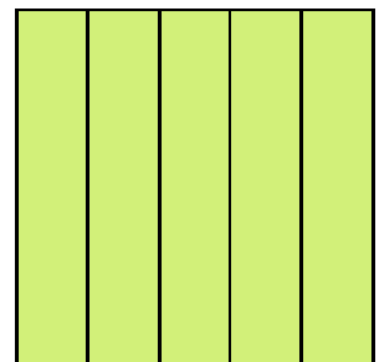
Each part has a perimeter of 144 meters.

What's the perimeter of Michael's field ?

Explain your answer

Michael's field has a perimeter of meters.

Prévoir un cadre pour la démarche



7. Les deux nombres (***)

Teva a choisi deux nombres entiers positifs dont l'un d'eux est le double de l'autre.
Le produit de ces deux nombres, divisé par leur somme donne un quotient égal à 12

Quels sont ces deux nombres dans l'ordre croissant ?

Justifiez votre réponse

Ces deux nombres sont et (dans l'ordre croissant).

Prévoir un cadre pour la justification

8. La somme de l'année (***)

Hinano écrit tous les nombres à 4 chiffres utilisant exactement un 2, un 0, un 1 et un 3. (Un tel nombre ne peut pas commencer par un zéro)
Ensuite il additionne tous les différents nombres obtenus.
Quelle somme obtient-il ?

Justifiez votre réponse

Il obtient une somme de

Prévoir un cadre pour la justification



Réponses attendues :

1. Le triangle jaune a une aire de **6** m².
2. Il y a eu **12** participants au tournoi.
3. Ils se sont rencontrés **mardi**.
4. Il y a **21** traits rouges à 1 mm d'un trait bleu.
5. On obtient **71070** grammes de beurre.
6. Michael's field has a perimeter of **240** meters.
7. Ces deux nombres sont **18** et **36** (dans l'ordre croissant).
8. Il obtient une somme de **38664**.