

Semaine des Mathématiques Du 18 au 22 mars 2013

1. Quel âge as-tu ? (*Nombres et Calcul*)

Lisa, Julie et Tom sont trois frères et sœurs. Antoine aimerait connaître leur âge.

Tom lui donne les informations suivantes :

- J'ai 7 ans de plus que Julie.
- Lisa a 9 ans de plus que Julie.
- Si tu additionnes nos trois âges, tu obtiens l'âge de notre maman qui a 40 ans.

Quel est l'âge de chacun des 3 enfants ?

Expliquez comment vous avez fait pour trouver.

Semaine des Mathématiques

Du 18 au 22 mars 2013

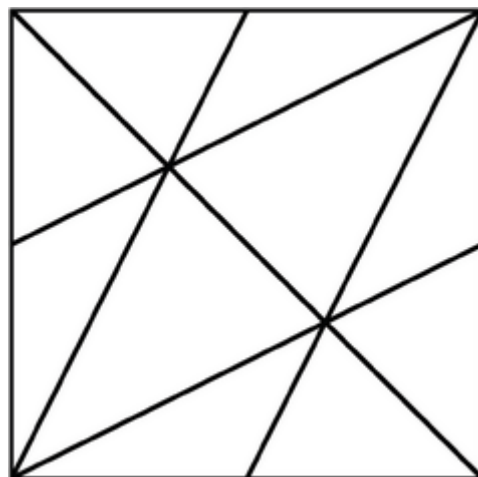
2. Les triangles (Géométrie)

Dans cette figure, il y a beaucoup de triangles.

Pierre en a compté 15, mais il ne sait pas s'il les a tous trouvés.

Combien de triangles peut-on voir au maximum dans cette figure ?

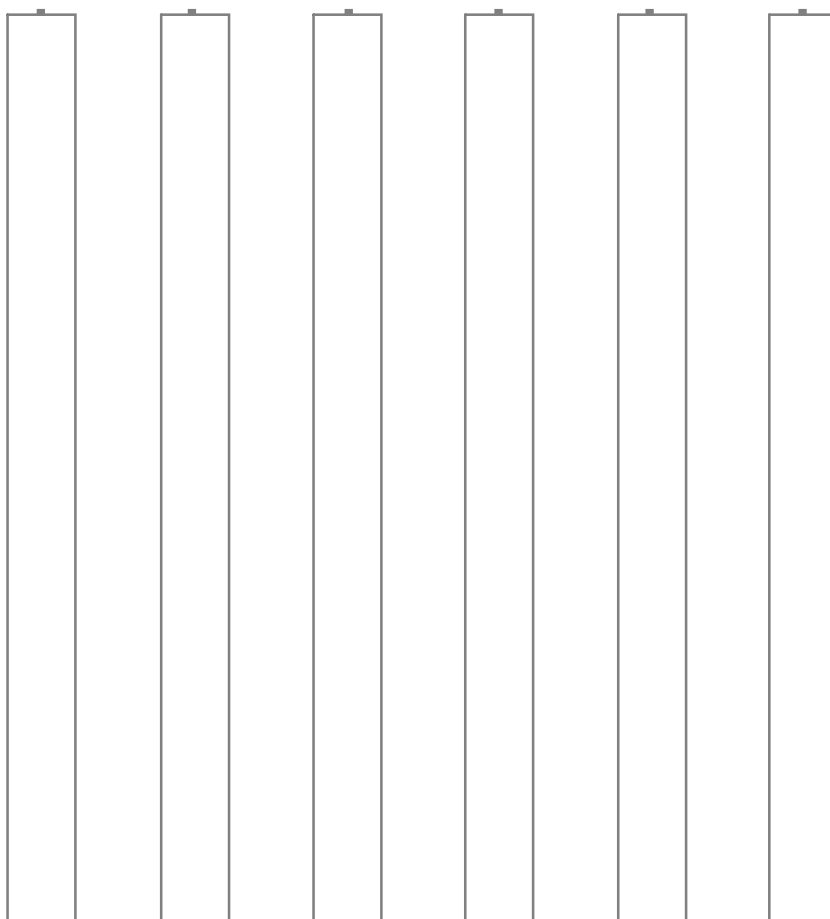
Expliquez comment vous les avez comptés.



Semaine des Mathématiques

Du 18 au 22 mars 2013

3. Le temps des bougies (*grandeurs et mesures*) Lors d'une coupure d'électricité Lola sort 6 bougies.



Au moment où elle allume une première bougie, il est exactement 19h55. Par crainte de manquer de bougie, elle allume une nouvelle bougie exactement au moment où la précédente s'éteint, c'est-à-dire toutes les 40 minutes.

A l'instant même où la lampe électrique s'éclaire à nouveau, Lola souffle sur la flamme de la bougie pour l'éteindre, il est 22h25.

Combien de temps pourra-t-elle s'éclairer à la prochaine coupure d'électricité avec ce qui reste de bougies ?
Expliquez votre réponse.

Semaine des Mathématiques

Du 18 au 22 mars 2013

4. Les trois lapins (*Organisation et gestion de données*)

Trois lapins mangent des légumes dans mon potager.

Le lapin blanc mange chaque soir une carotte.

Le lapin brun mange chaque soir un navet ou, s'il n'y en a plus, trois carottes.

Le lapin noir mange chaque soir un chou ou, s'il n'y en a plus, trois navets ou, s'il n'y en a plus non plus, cinq carottes.

Ce matin, j'ai récolté une partie des légumes de mon potager.

J'ai laissé 45 carottes, 21 navets et 5 choux pour les lapins.

**Combien de jours vont-ils pouvoir se nourrir tous les trois ?
Expliquez comment vous avez trouvé.**