

Casse-tête

1. Alors que Guillaume promenait son chien, il a rencontré le fils du mari de la fille unique de sa belle-mère.
Quel lien de parenté existe-t-il entre cette personne et Guillaume ?
2. Quel est le nombre qui manque dans cette série ?

1 3 9 _ 81 243

3. J'ai rencontré une vieille connaissance, pilote d'essai, qui venait de terminer un tour du monde en ballon. Une petite fille d'environ deux ans l'accompagnait.
 - Comment s'appelle-t-elle ? ai-je demandé au pilote que je n'avais pas vu depuis cinq ans et qui s'était marié dans l'intervalle.
 - Comme sa mère, m'a répondu le pilote.
 - Salut, Suzanne, ai-je dit à la fillette.

Comment connaissais-je son prénom sans avoir jamais vu le faire-part de mariage ?

4. Après avoir réglé toutes vos factures de vacances, il ne vous reste que 192 francs en poche. Vous possédez un nombre identique de pièces de 5.-, 2.- et 1.-, mais pas d'autres pièces. Combien de pièces de chaque avez-vous ?
5. Anne a le même nombre de sœurs que de frères, mais son frère Guillaume a deux fois plus de sœurs que de frères. Combien de garçons et de filles y a-t-il dans la famille ?
6. Les séries numériques ci-dessous suivent une certaine règle. Trouve cette règle et remplace le ? par le nombre correct. (La formule s'applique à la fois verticalement et horizontalement.)

15	3	5
5	1	5
3	3	1

24	4	6
6	1	?
4	4	1

7. Deux aveugles ont un frère qui n'a pas de frère.
Quel lien de parenté les unit ?
8. Deux pères et deux fils partent à la campagne. La population de la ville décroît de trois unités.
Est-ce possible ?
9. Un ver, sur le rayon d'une bibliothèque, prend le départ sur la face extérieure de la première page de couverture du volume I d'un ouvrage, et ronge jusqu'à ce qu'il soit parvenu à la face extérieures de la dernière page de couverture du volume III. Chaque volume ayant trois centimètres d'épaisseur, il va parcourir neuf centimètres.
Vrai ? Non, faux.
10. Une bouteille et son bouchon coûtent ensemble fr. 110.-. La bouteille coûte fr. 100.- de plus que le bouchon. Combien coûte la bouteille ?

Solution Casse-tête :

1. Il s'agit de son propre fils
2. 27. Chaque nombre a trois fois la valeur du nombre précédent.
3. Le pilote est une femme et s'appelle Suzanne !
4. 24 pièces
5. Quatre filles et trois garçons
6. 6. Le premier nombre de chaque ligne est divisé par le deuxième pour donner le troisième.
7. Frère et soeurs. Les deux aveugles sont des filles !
8. Vrai... si le trio comprend le père, le fils et le petit-fils.
9. Faux, il parcourt 3 centimètres. Seulement le livre du milieu !
10. La bouteille coûte fr. 105.-.

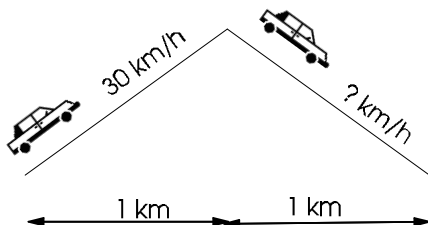
Paradoxes



Trois voyageurs entrent dans un hôtel et demandent des chambres communicantes. On leur dit qu'il y avait un appartement libre, dont le prix était de 30 dollars, et on les y conduisit. L'ayant trouvé à leur goût, ils décidèrent de le prendre et remirent chacun un billet de 10 dollars au garçon qui les accompagnait. Celui-ci redescendit au bureau pour remettre l'argent au caissier, mais le gérant lui dit alors qu'il s'était trompé et que le prix de l'appartement était seulement de 25 dollars au lieu de 30. On renvoya donc le garçon avec cinq billets de un dollar. En remontant, celui-ci réfléchit qu'il serait assez difficile de diviser 5 dollars par trois, que les voyageurs ignoraient le prix exact des chambres et qu'ils seraient de toute façon contents de récupérer quelque chose. Aussi mit-il deux billets de 1 dollar dans sa poche et distribua 1 dollar à chacun des trois voyageurs. Ainsi chaque voyageur avait payé 9 dollars. Trois fois 9 dollars font 27 dollars. Le garçon avait 2 dollars dans sa poche, 27 et 2 font 29, et les voyageurs avaient versé à l'origine 30 dollars. Où est passé le dernier dollar ?

Il faut faire $27 - 2 = 25$ et non $27 + 2$ qui n'a pas de sens

Un automobiliste gravit une côte de 1 km à 30 km à l'heure. A quelle vitesse doit-il effectuer la descente, de 1 km également, pour avoir parcouru la distance totale de 2 km à 60 km à l'heure ?



- 90 km/h ?
- 120 km/h ?
- 180 km/h ?

Pas possible ! Pour parcourir 2 km à 60 km/h il faut 2 minutes or ce temps est déjà écoulé par la montée de 1 km à 30 km/h (2 minutes)

Une grenouille est au fond d'un puits de 30 mètres. En une heure elle gravit 3 mètres, puis glisse subitement de 2 mètres vers le bas. Combien d'heures lui faut-il pour sortir ?



28 heures en non 30 !