



Âge de Lili

Si vous divisez le quintuple de la somme de deux tiers et d'un demi par le septième de la différence entre trois quarts et un tiers, vous obtenez l'âge de Lili, c'est-à-dire



À vous de jouer !



Mettez tout en douzièmes.



Aide trois chiffres à partager

Sauriez-vous découper dans du carton 1 chiffre 1, 2 chiffres 2 ; 3 chiffres 3 etc. jusqu'à 9 chiffres 9 ? Sauriez-vous ensuite partager tout cela en 2 tas tels que la somme des chiffres marqués sur chaque tas soit la même ?



À vous de jouer !



Pensez qu'il y a des chiffres pairs et des chiffres impairs.



Bébés girafes et gros zébus

Si deux zébus et un éléphant pèsent autant que neuf bébés girafes et si un zébu et 6 bébés girafes pèsent autant qu'un éléphant, combien faut-il de bébés girafes pour égaler un éléphant ?



À vous de jouer !



Soit x le poids d'un zébu et y le poids d'un bébé girafe. On a :

$$2x + 1y = 9y$$

$$x + 6y = 1y$$

Combien faut-il de bébés girafes pour égaler un éléphant ?



Bon appétit, les moutons

Si mes 37 moutons mangent l'herbe de 37 prés en 37 jours, vos 17 moutons mangeront l'herbe de 17 prés en jours.

À vous, cher lecteur, de compléter le nombre manquant.



À vous de jouer !



En combien de jours, un mouton mange-t-il l'herbe d'un pré ?



Cadillac, Buick et Chevrolet

Je suis milliardaire. Mes 2 Buick, ma Cadillac et ma Chevrolet valent ensemble 330 000 dollars. Mais si j'avais une Buick, 2 Cadillac et 2 Chevrolet, mon parc automobile vaudrait 435 000 dollars. Et si un jour je suis ruiné, je ne garderai qu'une Buick, car elle ne vaut que



À vous de jouer !



Écrivez l'une en dessous de l'autre les 5 équations correspondantes.



Calculettes interdites

Sauriez-vous diviser 2, suivi d'une virgule puis d'une suite infinie de 4 et de 7 alternés, par 1, suivi d'une virgule puis d'une suite infinie de 3 et de 4 alternés ? Si vous multipliez ensuite votre résultat par 57, à quel nombre entier tout simple allez-vous arriver ?



À vous de jouer !



Comptez le produit : $2,4747... \times (100 - 1)$? Et le produit : $1,3434... \times (100 - 1)$?



Citadins et campagnards

Si 24 % de la superficie de notre pays est considérée comme urbanisée et que 24 % de nos concitoyens habitent au contraire « à la campagne », peut-on dire en moyenne que chaque « campagnard » dispose de plus de 10 fois la superficie au sol dont dispose chaque citadin ?



À vous de jouer !



Soit le nombre d'habitants de notre pays et sa superficie totale
(en m²). Nous avons...



Combien coûte un baba au rhum ?

Je vais à la pâtisserie pour acheter des babas au rhum. Si j'en achète un, il me reste 2 euros et 55 centimes dans mon porte-monnaie. Mais pour en acheter 3, il me manque au contraire 3 euros et 45 centimes. Vous en aurez déduit n'est-ce pas combien coûte un baba au rhum...



À vous de jouer !



Combien coûtent 3 babas au rhum ?