

Semaine des mathématiques dans l'académie de Caen

Une énigme par jour

Lundi 19 mars 2012

Quel nombre inférieur à 100 peut-on écrire en lettres pour que la phrase suivante soit juste.

"Cette phrase entre guillemets contient ... lettres."

Mardi 20 mars 2012

Sur un arbre à deux branches des oiseaux se parlent, l'un d'en haut dit à ceux d'en bas « Si un de vous nous rejoint, nous serons alors deux fois plus que vous, par contre si un de nous descend, nous serons alors à égalité ». Sachant qu'il y a un nombre impair d'oiseaux sur chaque branche, combien y en a-t-il sur la branche du haut ?

Mercredi 21 mars 2012

De midi à minuit, combien de fois la petite aiguille et la grande aiguille de ma montre forment-elles un angle droit parfait ?

Jeudi 22 mars 2012

En utilisant tous les chiffres de 1 à 6 (une seule fois chacun), vous pouvez fabriquer, deux nombres de trois chiffres, par exemple 645 et 321. Ces deux nombres ont une différence de 324. Si on forme ainsi les deux nombres ayant entre eux la plus petite différence, quelle sera cette différence ?

Vendredi 23 mars 2012

Ils habitent tous dans des villes différentes.

Inès habite à mi-chemin entre Ali et Bruno.

La distance entre les maisons d'Ali et de Bruno est de 130 km.

La maison d'Inès est distante de 65 km de celle de Cathy.

La distance entre la maison de Cathy et celle de Bruno est de 66 km.

Quelle est la distance entre la maison de Cathy et celle d'Ali ?

Samedi 24 mars 2012

Nicolas, Sandra et Thomas rentrent ensemble à la maison à l'heure du goûter.

Sandra sort de son sac cinq tartelettes, et Nicolas trois tartelettes.

Thomas n'a rien apporté. Ils décident de diviser équitablement leurs tartelettes à trois.

Une fois le goûter terminé, Thomas les remercie et laisse 8 € sur la table.

Sandra dit alors : "Puisque j'ai apporté 5 tartelettes et toi 3, je dois prendre 5 € et toi 3 €."

Nicolas répond : "On a donné chacun des tartelettes donc on prend 4€ chacun."

Quel partage serait vraiment équitable ?