

Ça paume les maths !

Des mathématiques pour se divertir : un exemple extrait d'un journal publié au sein d'un établissement agricole (Le « Canard des Chênaies », lycée agricole et forestier de Mirecourt).

But : Diviser la pomme en « de » pour en tirer du jus...

pomme
: de
= jus

Chaque lettre désigne un chiffre différent (donc compris entre 0 et 9).
L'opération doit être correcte...

Les réponses sont données dans les petits problèmes suivants

1. La lettre « e » a comme valeur sa position dans l'alphabet.
2. « mm » est un nombre premier (le seul à s'écrire ainsi...).
3. La lettre « p » a pour valeur la réponse à la question suivante : « Cédric met 8 secondes pour cueillir une pomme Granny Smith. Sachant qu'il en a 900 à cueillir dans son verger, combien d'heures cela va-t-lui prendre ? »
4. La lettre « d » a pour valeur la réponse à la question suivante : « Anthony ramène à Cédric des caisses pouvant contenir 300 pommes pour sa récolte. Combien doit-il en apporter ? »
5. La lettre « o » a pour valeur un chiffre consécutif aux deux réponses précédentes.

Vérification

Les indications suivantes sont là pour aider à vérifier les réponses :

1. Deux des derniers chiffres sont solutions du problème suivant : « Matthias et Valentin vont acheter des pommiers pour leur verger : Matthias achète 5 pommiers de la variété Jonagold et 7 pommiers de la variété Idared pour 103 €. Valentin achète 10 pommiers de la variété Jonagold et 4 pommiers de la variété Idared pour 116 €. Quel est le prix d'un pommier Jonagold et d'un pommier Idared ? »
2. Un de ces chiffres est inférieur ou égal à 6.

Questions bonus

1. Quel célèbre mathématicien et physicien aurait reçu une pomme sur la tête ?*
2. D'où vient l'expression : *tomber dans les pommes* ?

* Rendons à César ce qui est à César et à Diderot, ce qui est à Newton...