

Solution de :

L'énigme de la semaine

N°3

Quatre à quatre...

Bryan est tout content! Il a trouvé une des réponses à l'exercice!
Le prof a demandé : « Retrouve tous les nombres de 0 à 9 en écrivant des opérations utilisant 4 fois le chiffre 4, ni plus, ni moins, et aucun autre chiffre. »

Et, pour trouver 3, Bryan a écrit : $(4 : 4) + (4 : 4) + (4 : 4) = 1 + 1 + 1 = 3$

Mais le prof lui dit : « Ca ne va pas : tu as utilisé 6 fois le chiffre 4, et pas quatre fois ! Je vais te montrer comment faire pour les nombres de 0 à 3, et tu trouveras les suivants... »

Et aussitôt, le prof écrit au tableau :

$$(4 - 4) + (4 - 4) = 0$$

$$(4 : 4) + 4 - 4 = 1$$

$$(4 : 4) + (4 : 4) = 2$$

$$(4 + 4 + 4) : 4 = 3$$

« Et maintenant, à toi, Bryan ! Il ne te reste plus que 6 nombres à trouver... »

Aide Bryan ! Dis-lui comment faire pour obtenir les nombres de 4 à 9 !

$$4 = [(4 - 4) \times 4] + 4$$

$$5 = [(4 \times 4) + 4] : 4$$

$$6 = 4 + [(4 + 4) : 4]$$

$$7 = 4 + 4 - (4 : 4)$$

$$8 = 4 + 4 + (4 - 4)$$

$$9 = 4 + 4 + (4 : 4)$$

Mais il y a d'autres possibilités !