

Défi math 2015 - problèmes pour le cycle 3 - niveau 2

Semaine 3

Problème obligatoire

Le nombre 17

Le nombre 17 peut s'écrire de plusieurs façons, comme la somme de 3 nombres. Par exemple, $8+2+7$.

Trouvez parmi les sommes égales à 17 celle dont le produit des 3 entiers est le plus grand.

(produit des entiers de l'exemple : $8 \times 2 \times 7 = 102$)

$$6+6+5=17$$

$$6 \times 6 \times 5 = 180$$

Problème facultatif

Faire 100 avec des 7

En utilisant plusieurs fois le même nombre et plusieurs opérations, il est possible de faire 100.

Par exemple, $(9 \times 9) + 9 + 9 + (9 : 9) = 100$.

On a utilisé 6 fois le nombre 9

Comment peut-on faire 100 en utilisant uniquement le nombre 7 ?

$$(7 \times 7) + (7 \times 7) + (7 : 7) + (7 : 7) = 100$$