

Juliette  
22/10/2014

## Défi math 2017 - problèmes pour le CM

### 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 :  $8 \times 2 \times 7 = 102$ )

somme :  $6+6+5=17$   
produit :  $6 \times 6 \times 5 = 180$   
La somme est :  $6+6+5$ .

#### 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 ?

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

$$7 \times 7 = 49$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$49 + 49 = 98$$

$$7 : 7 = 1$$

$$7 : 7 = 1$$

$$98 + 1 = 99$$

$$99 + 1 = 100$$