

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

#### 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 ?