

⑧

Friday, March 24th

Défymaths 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 ?

Le nombre 17

Nous avons essayé plusieurs combinaisons : avec 2 fois le même nombre avec 3 nombres différents.

Voici mes réponses :

$$\rightarrow 6 + 6 + 5 = 17$$

$$\rightarrow 7 + 6 + 4 = 17$$

$$6 \times 6 \times 5 = 36 \times 5 = 180$$

$$7 \times 6 \times 4 = 42 \times 4 = 168$$

Réponse 100 avec 7

Nous avons fait des essais et nous avons trouvé :

$$(7 \times 7) + (7 \times 7) + (7 : 7) + (7 : 7) = 49 + 49 + 1 + 1 = 98 + 2 = 100$$

C'est la solution la plus courte.