

DEFI MATH 2017/2018

ENTRAINEMENT	Février	Niveau	CM2
---------------------	---------	--------	-----

Problème N° 1

LE COMPTE EST BON

Il s'agit d'obtenir 42 en faisant des opérations avec les nombres :

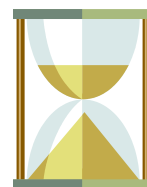
8

4

7

10

3



Pour chaque calcul les nombres ne sont utilisés qu'une seule fois et sans que l'on soit obligé de tous les utiliser.

Tu peux utiliser les quatre opérations.

Chercher au moins 5 solutions possibles.

Problème N° 2

Prépare-toi pour le Tour de France.

Un cycliste s'entraîne progressivement.

Il fait une petite sortie le lundi, le mardi, il double la distance parcourue le lundi ainsi de suite jusqu'au vendredi, (il double chaque jour la distance parcourue la veille).

Le samedi, il réduit de moitié la distance parcourue le vendredi et se repose le dimanche.

En une semaine, le cycliste fait au total 195 km.

Quelle distance a-t-il parcourue le mercredi ?

SOLUTIONS

Problème N° 1

Plusieurs solutions sont possibles, en voici 10 :

$$8 \times 4 = 32 ; 32 + 10 = 42$$

$$4 \times 10 = 40 ; 7 + 3 = 10 ; 10 - 8 = 2 ; 40 + 2 = 42$$

$$3 \times 7 = 21 ; 8 : 4 = 2 ; 21 \times 2 = 42$$

$$8 \times 7 = 56 ; 56 - 10 - 4 = 42$$

$$10 + 4 = 14 ; 14 \times 3 = 42$$

$$10 - 8 = 2 ; 2 \times 7 = 14 ; 14 \times 3 = 42$$

$$8 : 4 = 2 ; 2 \times 7 = 14 ; 14 \times 3 = 42$$

$$3 \times 10 = 30 ; 30 + 8 + 4 = 42$$

$$7 \times 10 = 70 ; 3 \times 8 = 24 ; 70 - 24 - 4 = 42$$

$$3 \times 8 = 24 ; 7 \times 4 = 28 ; 24 + 28 = 52 ; 52 - 10 = 42$$

Problème N° 2

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
1 km	$2 \times 1 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$16 : 2 = 8$	39 km
2 km	$2 \times 2 = 4$	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$2 \times 16 = 32$	$32 : 2 = 16$	78 km
3 km	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 6 = 12$	$2 \times 12 = 24$	$2 \times 24 = 48$	$48 : 2 = 24$	117 km
4 km	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$2 \times 16 = 32$	$2 \times 32 = 64$	$64 : 2 = 32$	154 km
5 km	$2 \times 5 = 10$	$2 \times 10 = 20$	$2 \times 20 = 40$	$2 \times 40 = 80$	$80 : 2 = 40$	195 km

$$5 + 10 + 20 + 40 + 80 + 40 = 195$$

Le mercredi il parcourt 20 km