

Mathématiques CM1 – lundi 30 mars et mardi 31 mars

Lundi 30 mars

*Entraînement ( divisions et fractions )*

1) Calcule mentalement ces divisions et trouve un nombre entier : ( sans reste )

- a)  $63 : 9 = \dots\dots$     b)  $18 : 6 = \dots\dots$     c)  $27 : 9 = \dots\dots$     d)  $64 : 8 = \dots\dots$     e)  $90 : 10 = \dots\dots$   
 g)  $56 : 8 = \dots\dots$     h)  $15 : 3 = \dots\dots$     i)  $700 : 100 = \dots\dots$     j)  $200 : 25 = \dots\dots$     k)  $9 : 1 = \dots\dots$

2) Calcule mentalement les divisions suivantes :

$65 : 7 ?$     quotient = .....    reste = .....                       $17 : 4 ?$     quotient = .....    reste = .....

$173 : 10 ?$     quotient = .....    reste = .....                       $55 : 5 ?$     quotient = .....    reste = .....

$89 : 9 ?$     quotient = .....    reste = .....                       $382 : 25 ?$     quotient = .....    reste = .....

*Opérations ( multiplications et divisions )*

3) Pose et calcule ces opérations :

- a)  $6 \times 79\,638 =$     b)  $34 \times 2\,567 =$   
 c)  $456\,378 : 5 =$     d)  $79\,652 : 25 =$

*Exercices : les fractions ( révision rapide ) exercices ci-dessous 3, 4, 7 et 10*

**3** \* Écris la fraction correspondant à la surface verte de chaque drapeau.

Ne prends pas en compte les motifs dessinés sur les drapeaux.

Bulgarie

Maurice

Algérie

Guyane

Irlande

Nigeria

**4** \* Parmi ces représentations, quelles sont celles qui correspondent à  $\frac{1}{2}$  ?

a.

c.

e.

g.

b.

d.

f.

h.

**7** \* Reproduis chaque figure et colorie la fraction demandée.

$\frac{9}{4}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{8}{3}$

**8** \* Choisis la façon qui te convient pour représenter:  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{5}{2}$ .

**Lire et nommer des fractions**

**9** \* Écris ces fractions en lettres.

$\frac{3}{5}$

$\frac{6}{2}$

$\frac{7}{10}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{4}{3}$

$\frac{2}{6}$

**10** \* Écris ces fractions en chiffres.

a. six dixièmes    c. huit dixièmes    e. sept tiers  
 b. trois quarts    d. deux tiers    f. neuf demis

Mardi 31 mars

Calcul mental :

Calcule de tête ces opérations : ( Quand il y a une parenthèse, calcule d'abord ce qu'il y a dedans )

Exemple :  $(6 \times 5) + 3 = 30 + 3 = 33$

a)  $(3 \times 5) + 10 = \dots\dots\dots$       b)  $(9 \times 8) - 2 = \dots\dots\dots$       c)  $(3 \times 2) + (4 \times 5) = \dots\dots\dots$

d)  $(6 \times 8) - (3 \times 6) = \dots\dots\dots$       e)  $4 \times (3 \times 5) = \dots\dots\dots$       f)  $(3 \times 3) \times (5 \times 2) = \dots\dots\dots$

Problèmes : Les fractions

Problème 1 :

Dans une boîte de de glaces, il y a 12 cônes au chocolat.

Combien y a-t-il de cônes dans :

a)  $\frac{1}{2}$  de la boîte ?      b)  $\frac{1}{3}$  de la boîte ?

c)  $\frac{1}{4}$  de la boîte ?      d)  $\frac{3}{4}$  de la boîte ?

Problème 2 :

Trois amis ont gagné au loto. Ils se partagent équitablement la somme de 900 euros.

a) Quelle fraction de la somme chacun aura-t-il ?

b) Quelle somme cela fera-t-il pour chacun ?

Problème 3 :

Trois cyclistes partent pour un trajet de 120 Km. Voici la distance qu'ils ont parcourue au bout de 2 h 30 de randonnée.

Marie :  $\frac{1}{2}$  du parcours.

Slimane :  $\frac{1}{3}$  du parcours.

Clément :  $\frac{3}{4}$  du parcours.

a) Calcule combien de kilomètres chaque cycliste a parcouru.

b) Calcule combien il reste à chacun à parcourir. ( en fraction du parcours et en kilomètres )

Exemple :

Maurice : a)  $\frac{1}{4}$  du parcours =  $120 : 4 = 30$  km

b) Il lui reste  $\frac{3}{4}$  du parcours ou  $3 \times 30 = 90$  km

Défi maths :

Dessine un drapeau rectangulaire et

Colorie-le suivant les instructions :

La partie rouge =  $\frac{1}{2}$  de la figure.

La partie bleue =  $\frac{1}{3}$  du reste de la figure.

Colorie en jaune le reste.

( Il y a plusieurs solutions possibles )

Essaie de trouver une deuxième solution.