

*Corrections des mathématiques CM2 Mardi 31 mars
introduction aux nombres décimaux*

Calculs

1) Transforme les nombres décimaux en fractions comme dans les exemples :

a) $5,38 = 5 + \frac{3}{10} + \frac{8}{100}$ b) $3,10 = 3 + \frac{1}{10}$ c) $0,92 = \frac{9}{10} + \frac{2}{100}$
d) $13,06 = 13 + \frac{6}{100}$ e) $9,136 = 9 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100} + \frac{6}{1000}$
f) $7,005 = 7 + \frac{5}{1000}$

2) Transforme ces fractions en nombres décimaux comme dans les exemples : (c'est l'inverse !)

a) $8 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100} = 8,56$ b) $14 + \frac{2}{10} + \frac{3}{1000} = 14,203$
c) $\frac{4}{10} + \frac{3}{1000} = 0,403$ d) $5 + \frac{5}{10} + \frac{8}{1000} = 5,508$
e) $21 + \frac{2}{100} + \frac{9}{1000} = 21,029$ f) $\frac{6}{100} + \frac{1}{1000} = 0,061$

Exercices :

Exercice 6 page 33 :

$$\frac{425}{100} = 4 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100} \qquad \frac{504}{100} = 5 + \frac{4}{100} \qquad \frac{405}{1000} = \frac{4}{10} + \frac{5}{1000}$$

$$\frac{5240}{1000} = 5 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$$

Exercice 10 page 33 :

$$\frac{2950}{1000} < 3 < \frac{30}{10} + \frac{1}{100} < \frac{310}{100} < 4 < \frac{4100}{1000} < \frac{45}{10} + \frac{1}{100} < \frac{455}{100} < \frac{541}{100}$$

Problème 11 page 33 :

On fait le total des différents ingrédients en centièmes :

$$\left(\text{farine} = \frac{25}{100} \right) + \left(\text{lait} = \frac{35}{100} \right) + \left(\text{eau} = \frac{15}{100} \right) + \left(\text{beurre} = \frac{10}{100} \right) = \frac{85}{100}$$

Il reste donc $\frac{100}{100} - \frac{85}{100} = \frac{15}{100}$ d'oeufs. (Tu as peut-être utilisé une autre technique)

*** Problème 10 page 31 : (supplémentaire)

entre Bolt et De Grasse, il y a $\frac{32}{100}$ entre De Grasse et Lemaitre, il y a $\frac{96}{1000}$
entre Lemaitre et Gemili, il y a $\frac{3}{1000}$