

Corrections des mathématiques CM2 – vendredi 3 avril

Entraînement

1) Décompose comme dans l'exemple : (voir exercice 4 de lundi 30 mars)

a) $\frac{115}{100} = 1 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} = 1,15$

b) $\frac{8954}{1000} = 8 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100} + \frac{4}{1000} = 8,954$

c) $\frac{54}{10} = 5 + \frac{4}{10} = 5,4$

d) $\frac{56}{100} = 0 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100} = 0,56$

e) $\frac{3120}{100} = 31 + \frac{2}{10} = 31,2$

f) $\frac{879}{1000} = 0 + \frac{8}{10} + \frac{7}{100} + \frac{9}{1000} = 0,879$

Exercices

2) Calcule avec les 2 techniques comme dans l'exemple :

a) $\frac{3}{4}$ de 16 = $(3 \times 16) : 4 = 48 : 4 = 12$ ou $3 \times (16 : 4) = 3 \times 4 = 12$

b) $\frac{1}{2}$ de 20 = $(1 \times 20) : 2 = 20 : 2 = 10$ ou $1 \times (20 : 2) = 1 \times 10 = 10$

c) $\frac{2}{3}$ de 15 = $(2 \times 15) : 3 = 30 : 3 = 10$ ou $2 \times (15 : 3) = 2 \times 5 = 10$

d) $\frac{3}{5}$ de 50 = $(3 \times 50) : 5 = 150 : 5 = 30$ ou $3 \times (50 : 5) = 3 \times 10 = 30$

3) complète le tableau :

7	Quantité	12 €	48 €	24 €	36 €
	Moitié	6 €	24 €	12 €	18 €
	Tiers	4 €	16 €	8 €	12 €
	Quart	3 €	12 €	6 €	9 €
	Deux tiers	8 €	32 €	16 €	24 €
	Trois quarts	9 €	36 €	18 €	27 €

+ Exercice 10 page 35 :

Les pages de lecture sont un quart du manuel de Français, donc $\frac{1}{4} = \underline{60 \text{ pages}}$

Le manuel a donc $60 \times 4 = \underline{240 \text{ pages}}$

Conjugaison = $\frac{1}{6}$ de 240 = 40 pages

Orthographe = $\frac{4}{30}$ de 240 = 32 pages

Grammaire = $\frac{2}{8}$ de 240 = 60 pages

Expression écrite = $\frac{1}{5}$ de 240 = 48 pages

Je vérifie : $60 + 40 + 32 + 60 + 48 = \underline{240 \text{ pages}}$.

*** Exercice supplémentaire : 11 page 35

D'octobre à décembre, Albane a consommé $\frac{2}{10}$ de 1 500 litres = 300 litres.

De janvier à février, elle a consommé $\frac{2}{5}$ de 1 500 litres = 600 litres.

De mars à fin avril, elle en a consommé $\frac{1}{3}$ de 1 500 litres = 500 litres

Elle a dépensé en tout $300 + 600 + 500 =$ 1 400 litres

Il lui reste donc 100 litres dans sa cuve ou $\frac{1}{15}$ de la cuve.