

**CORRIGE – M. QUET**

**EXERCICE 1 : PROPORTIONNALITE DES LIGNES**

**a.**

5	<b>10</b>
50	100

 $\frac{100}{10} = 10$

**b.**

14	<b>20</b>
70	100

 $\frac{100}{5} = 20$

**c.**

36	100
72	<b>200</b>

 $100 \times 2 = 200$

**d.**

3	100
2	$\frac{200}{3}$

 $\frac{100 \times 2}{3} = \frac{200}{3}$

**e.**

100	<b>60</b>
5,5	3,3

 $\frac{100 \times 3,3}{5,5} = 60$

**f.**

21,87	<b>4,5</b>
48,6	100

 $\frac{100 \times 21,87}{48,6}$

**g.**

<b>88</b>	22
100	25

 $22 \times 4 = 88$

**h.**

226,6	<b>55</b>
412	100

 $\frac{100 \times 226,6}{412}$

**i.**

7 340	100
4 771	<b>65</b>

 $\frac{100 \times 4771}{7340}$

**EXERCICE 2**

**a.**

3	60
5	100

 $\frac{3}{5} = 60\%$

**b.**

4	100
3	75

 $\frac{3}{4} = 75\%$

**c.**

55	11
100	20

 $\frac{11}{55} = 20\%$

**d.**

100	64
25	16

 $\frac{16}{25} = 64\%$

**e.**

12	25
48	100

 $\frac{12}{25} = 48\%$

**f.**

13	100
71,5	550

 $\frac{71,5}{550} = 13\%$

**EXERCICE 3**

**a.**  $\frac{2}{5} = 40\%$ 

2	<b>40</b>
5	100

**d.**  $\frac{2}{3} = 66\%$ 

2	<b>66</b>
3	100

**g.**  $\frac{5}{7} = 71,4\%$ 

5	<b>71,4</b>
7	100

**b.**  $\frac{4}{16} = 25\%$ 

4	<b>25</b>
16	100

**e.**  $\frac{14}{56} = 25\%$ 

14	<b>25</b>
56	100

**h.**  $\frac{9}{200} = 4,5\%$ 

9	<b>4,5</b>
200	100

**c.**  $\frac{45}{75} = 60\%$ 

45	<b>60</b>
75	100

**f.**  $\frac{7}{4} = 175\%$ 

7	<b>175</b>
4	100

**i.**  $\frac{0}{1\ 473} = 0\%$ 

0	<b>0</b>
1473	100

**EXERCICE 4 : ARRONDIS AU CENTIEME**

$\frac{4}{5} = 80\%$        $\frac{6}{12} = 50\%$        $\frac{45}{120} = 37,5\%$

$\frac{140}{260} \approx 53,85\%$        $\frac{41}{83} \approx 49,40\%$        $\frac{124}{418} \approx 29,67\%$

$\frac{231}{199} \approx 1,16\%$        $\frac{74}{84} \approx 0,88\%$        $\frac{125}{375} \approx 33,33\%$

$\frac{400}{700} \approx 57,14\%$        $\frac{5}{6} \approx 83,33\%$        $\frac{9}{8} = 1,125\%$

**EXERCICE 5**

- Compléter les phrases suivantes :
- a.** « 4 Français sur 5 ont vu la dernière finale de la coupe du monde de foot, c'est à dire **80** % . »  
 $\frac{4 \times 100}{5}$
- b.** « Parmi les 18 millions d'automobiles circulant en France, 35% fonctionnent au gazole, c'est à dire **6,3** millions de véhicules. »  $\frac{18 \times 35}{100}$
- c.** « 355 des 765 élèves d'un collège sont des filles, c'est à dire **46,4** % . »  $\frac{355 \times 100}{765}$
- d.** « Il y a 850 000 habitants à Marseille, dont 5 000 ne s'intéressent pas du tout au foot, c'est à dire à peine **0,6** % . »  $\frac{5000 \times 100}{850\ 000}$
- e.** « Sur 21 000 000 électeurs, seulement 3 850 000 ont voté NON au référendum, c'est à dire **18,3** % . »  $\frac{3\ 850\ 000 \times 100}{21\ 000\ 000}$
- f.** « 98 % des 650 élèves du collège Henri Wallon font leur travail régulièrement, c'est à dire **637** élèves. »  $\frac{650 \times 98}{100}$

**EXERCICE 6 : Sondage auprès de 63 700 personnes**

- 19 110 personnes vont faire un régime ;
- 15 925 personnes vont faire du sport ;
- 12 740 personnes prendront moins souvent leur voiture l'environnement ;
- 11 466 personnes seront à l'heure ;
- 3 822 fumeurs s'arrêteront.
- 637 élèves travailleront davantage cette année !

Pourcentages de chaque « bonne résolution »

Faire un régime →  $\frac{19110 \times 100}{63700}$  **30** %

Faire du sport → **25** %

Moins utiliser la voiture → **20** %

Ne plus être en retard → **18** %

Arrêter de fumer → **6** %

Travailler davantage → **1** %