

# CORRIGÉ DES EXERCICES "TAUX & RAPPORT" (POUR T'AIDER POUR LA REPRISE)

1) On veut le taux unitaire (le prix pour 1kg)

$$\frac{19,20\$}{2,5 \text{ Kg}} = \frac{?}{1 \text{ Kg}}$$

$\xrightarrow{\div 2,5}$   
 $\xleftarrow{\div 2,5}$

Rép 7,68 \$/1kg

3)

Amélie

$$\frac{18 \text{ puls}}{15 \text{ secondes}} = \frac{72}{60 \text{ sec}}$$

$\xrightarrow{\times 4}$   
 $\xleftarrow{\times 4}$

Jules

$$\frac{28 \text{ puls}}{20 \text{ sec}} = \frac{84}{60 \text{ secondes}}$$

$\xrightarrow{\times 3}$   
 $\xleftarrow{\times 3}$

Nicole

$$\frac{36 \text{ p}}{30 \text{ s}} = \frac{72}{60 \text{ s}}$$

$\xrightarrow{\times 2}$   
 $\xleftarrow{\times 2}$

Rép : le cœur de Jules bat + vite

2)

$$\frac{96 \text{ brisés}}{256 \text{ observés}}$$

on veut

$$\frac{\text{brisés}}{\text{pas brisés}}$$

$$\frac{96}{256-96} = \frac{96}{160}$$

et on réduit

$$\frac{96}{160} = \frac{3}{5}$$

$\xrightarrow{\div 32}$   
 $\xleftarrow{\div 32}$

Rép  $\frac{3}{5}$  ou 3:5

4)

$$\frac{3 \text{ anim.}}{20 \text{ enfants}} = \frac{42 \text{ anim.}}{? \text{ enfants}}$$

$\xrightarrow{\times 14}$   
 $\xleftarrow{\times 14}$

Rép. 280 enfants

5)

$$\frac{10 \text{ ml substance}}{37,5 \text{ L eau}} = \frac{16}{60 \text{ L eau}}$$

$\xrightarrow{\times 1,6}$   
 $\xleftarrow{\times 1,6}$

Rép 16 mL substance

6) Chantal: 2 Profits 6900  
 David: 3 On divise en 5 parts  
 (2 + 3 = 5)

$$\text{Chantal } \frac{2}{5} = \frac{2760}{6900}$$

$\xrightarrow{\times 1380}$   
 $\xleftarrow{\times 1380}$

Chantal  
 2760\$  
 David  
 4140\$

David: 6900 - 2760 = 4140\$

7) Filles =  $\frac{3}{4}$  garçons. Nombre de parties :  $3 + 4 = 7$

gars total =  $\frac{4}{7} = \frac{20}{35}$  élèves

*(Note: Arrows indicate multiplying 4 by 5 to get 20 and 7 by 5 to get 35)*

Rep. Il y a 20 gars

8) Jean  $\frac{3}{4}$   
Guy

Guy  $\frac{3}{2}$  Sophie  $\frac{3}{2} = \frac{?}{20}$

*(Note: Arrows indicate multiplying 3 by 10 to get 30 and 2 by 10 to get 20)*

Guy a 30<sup>€</sup>

Jean  $\frac{3}{4} = \frac{?}{30}$

$3 \times 30 = 4 \times ?$   
 $90 \div 4 = 22,50$  €

Jean a 22,50<sup>€</sup>

9) C'est une situation de prop. car :

$\frac{12,50}{5} = \frac{20}{8} = \frac{27,50}{11} = \frac{35}{14} = \frac{2,5}{1 \text{ descente}}$

b) le coefficient est donc  $2,50$  € / 1 descente.

10) Ce n'est pas une situation de proportionnalité car :

$\frac{12}{300} \neq \frac{15}{400} \neq \frac{18}{500}$

$\frac{4}{100} \neq \frac{3,75}{100} \neq \frac{3,6}{100}$

démarche : J'ai comparé pour une dictée de 100 mots.

11) On peut trouver le rapport unitaire ou mettre sur le même dénominateur.

Gab  $\frac{15 \text{ ml}}{200 \text{ ml}} = \frac{45}{600}$

*(Note: Arrows indicate multiplying 15 by 3 to get 45 and 200 by 3 to get 600)*

Oli  $\frac{25}{600}$

Tony  $\frac{10}{300} = \frac{20}{600}$

*(Note: Arrows indicate multiplying 10 by 2 to get 20 and 300 by 2 to get 600)*

Gab a le lait au chocolat le + concentré

12) 8h30 → 8,5 heures

$$\frac{36h}{49500L} = \frac{8,5h}{?}$$

Produit des moyens = Produit extrême

$$8,5 \times 49500 = 36 \times ?$$

$$420750 = 36 \times ?$$

$$420750 \div 36 = 11687,5 L$$

Ou

$$\frac{36}{49500} \xrightarrow{\div 4,24} 8,5$$

$$\frac{49500}{\div 4,24}$$

Rép 11687,5 L

13) 1800 ÷ 20 = 90

$$35 \times 90 = 3150 m$$

$$8235 \div 90 = 91,5 \text{ minutes}$$

14)  $\frac{10 Km}{21 Km} = \frac{50 \text{ minutes}}{?}$

$\xrightarrow{\times 5}$

$\xrightarrow{\times 5}$

105 min ou 1h45

#Peinture) Pour être forcé, il doit y avoir le + de rouge pour une même quantité de blanc (ou le moins de blanc, pour une même quantité de rouge)

Rose bébé  $\frac{2 \text{ dl blanc}}{3 \text{ dl Rouge}}$

Rose bonbon  $\frac{3 \text{ dl blanc}}{4 \text{ dl rouge}}$

Rose flamant  $\frac{4 \text{ dl bl.}}{5 \text{ dl rouge}}$

0,6 blanc / 1 rouge

0,75 blanc / 1 rouge

0,8 blanc / 1 rouge

Le + pâle : Rose flamant  
Moyen : Rose bonbon  
Le + forcé : Rose bébé

15) Guitares  $\frac{28cm}{70cm} = \frac{?}{1m}$

$\xrightarrow{\div 70}$

Rép  
0,4 m  
ou 40 cm