

CORRIGE DU TEST N°7 sujet A

Exercice 1 : (6 points)

1) Filles :

	%	
Nombre total de filles	100	390
Nombre de filles allant à pied	40	?

On effectue les produits en croix : $\frac{390 \times 40}{100} = 156$

156 filles vont au collège Victor Hugo à pied.

2) Garçons :

	%	
Nombre total de garçons	100	260
Nombre de garçons à pied	30	?

$$650 - 390 = 260$$

Il y a 260 garçons au collège Victor Hugo.

On effectue les produits en croix : $\frac{260 \times 30}{100} = 78$

78 garçons vont au collège Victor Hugo à pied.

3) Total :

$$390 + 260 = 650$$

Dans le collège Victor Hugo, il y a 650 élèves. (information aussi donnée dans l'énoncé)

$$156 + 78 = 234$$

234 élèves vont au collège à pied.

	%	
Nombre total d'élèves	100	650
Nombre d'élèves à pied	?	234

On effectue les produits en croix : $\frac{100 \times 234}{650} = 36$

36 % des élèves vont au collège Victor Hugo à pied.

Exercice n°2 : (2 points)

On détermine d'abord le nombre total de parts : $3 + 5 = 8$

	Raisin	Pomme	Total
Ratio	3	5	8
Volume (cl)	16 26,25	80 43,75	70

$70 \div 8 = 8,75$ Une part correspond à 8,75 cl.

$$3 \times 8,75 = 26,25 \quad \text{et} \quad 5 \times 8,75 = 43,75$$

Cette bouteille contient 26,25 cl de jus de raisin et 43,75 cl de jus de pomme.

Exercice n°3 : (2 points)

1) $126 - 49 = 77$

Dans cette entreprise, il y a 49 femmes et 77 hommes.

Le ratio femme : homme est donc 49 : 77.

2) $49:77 = \frac{49}{77} = \frac{7 \times 7}{7 \times 11} = \frac{7}{11} = 7:11$

Le ratio simplifié est 7 : 11.

CORRIGE DU TEST N°7 sujet B

Exercice 1 : (6 points)

1) Garçons :

	%	
Nombre total de garçons	100	480
Nombre de garçons allant à pied	30	?

On effectue les produits en croix : $\frac{480 \times 30}{100} = 144$

144 garçons vont au collège Victor Hugo à pied.

2) Filles :

	%	
Nombre total de filles	100	320
Nombre de filles à pied	20	?

$$800 - 480 = 320$$

Il y a 320 filles au collège Victor Hugo.

On effectue les produits en croix : $\frac{320 \times 20}{100} = 64$

64 filles vont au collège Victor Hugo à pied.

3) Total :

$$480 + 320 = 800$$

Dans le collège Victor Hugo, il y a 800 élèves. (information aussi donnée dans l'énoncé)

$$144 + 64 = 208$$

208 élèves vont au collège à pied.

	%	
Nombre total d'élèves	100	800
Nombre d'élèves à pied	?	208

On effectue les produits en croix : $\frac{100 \times 208}{800} = 26$

26 % des élèves vont au collège Victor Hugo à pied.

Exercice n°2 : (2 points)

On détermine d'abord le nombre total de parts : $3 + 5 = 8$

	Raisin	Pomme	Total
Ratio	3	5	8
Volume (cl)	36	60	96

↗ $\times 12$

$96 \div 8 = 12$ Une part correspond à 12 cl.

$$3 \times 12 = 36 \quad \text{et} \quad 5 \times 12 = 60$$

Cette bouteille contient 36 cl de jus de raisin et 60 cl de jus de pomme.

Exercice n°3 : (2 points)

1) $55 - 25 = 30$

Dans cette entreprise, il y a 30 femmes et 25 hommes.

Le ratio femme : homme est donc 30 : 25.

2) $30 : 25 = \frac{30}{25} = \frac{6 \times 5}{5 \times 5} = \frac{6}{5} = 6 : 5$

Le ratio simplifié est 6 : 5.