

Exercice 1 : (2 points)

Le tableau ci-dessous est-il de proportionnalité ? Justifier

9	8	7
27	24	22

$\frac{27}{9}=3$; $\frac{24}{8}=3$ et $\frac{22}{7}\approx 3,1$. Donc le tableau n'est pas de proportionnalité.

Exercice 2 : (2 points)

Compléter le tableau suivant pour qu'il soit un tableaux de proportionnalité.

Donner alors le coefficient de proportionnalité k permettant de passer de la ligne x à la ligne y.

x	10	1	8	6
y	35	3,5	28	21

k=3,5

Exercice 3 : (3 points)

Pour peindre un mur, un peintre mélange de la peinture blanche et de la peinture rouge. Pour 2,5 L de peinture blanche, il met 1,7 L de peinture rouge. Les volumes de peinture blanche et de peinture rouge sont proportionnels.

Quel volume de peinture rouge ajoute-t-il à 3,5 L de peinture blanche ?

Quantité de peinture blanche	1,7	2,38
Quantité de peinture rouge	2,5	3,5

$\frac{3,5 \times 1,7}{2,5} = 2,38$. Il faut donc 2,38 L de peinture rouge.

Exercice 4 : (3 points)

17 élèves sur 25 sont inscrits au club ECHECS en 4èmeA et 10 élèves sur 20 en 4èmeB.

a) Calculer le pourcentage d'élèves inscrits au club ECHECS en 4èmeA.

Nombres de joueurs d'échecs	17	68
Nombres d'élèves	25	100

$\frac{17 \times 100}{25} = 68$. Il y a 68 % d'inscrits

b) Calculer le pourcentage d'élèves inscrits au club ECHECS en 4èmeB.

Nombres de joueurs d'échecs	10	50
Nombres d'élèves	20	100

$\frac{10 \times 100}{20} = 50$. Il y a 50 % d'inscrits

c) Calculer le pourcentage d'élèves inscrits au club ECHECS dans les deux 4ème confondues

Nombres de joueurs d'échecs	27	60
Nombres d'élèves	45	100

$\frac{27 \times 100}{45} = 60$. Il y a 60 % d'inscrits