

Nom :
Prénom :
Classe : 5B

Collège Sainte Anne

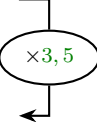
CORRECTION : Proportionnalité (Sujet A)

EXERCICE 1 (3 points)

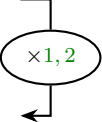
- 1) $15 \div 5 = 3$; $24 \div 8 = 3$; $38 \div 12 \approx 3,17$. Ce n'est pas un tableau de proportionnalité.
2) $14 \div 4 = 3,5$; $21 \div 6 = 3,5$; $35 \div 10 = 3,5$. C'est un tableau de proportionnalité.
3) $4,2 \div 30 = 0,14$; $8,4 \div 60 = 0,14$; $12,6 \div 90 = 0,14$. C'est un tableau de proportionnalité.

EXERCICE 2 (3 points)

14	6	1
49	21	3,5



105	14	450
126	72	540



EXERCICE 3 (2 points)

5	15	10	6
15	45	30	18

Opérations : Col 2 = Col 1 $\times$ 3 ; Col 3 = Col 1 $\times$ 2 ; Col 4 = Col 1 $\times$ 1,2.

EXERCICE 4 (2 points)

- a. Prix au kilo : $7,40 \div 4 = 1,85$ €. Pour 6 kg : $1,85 \times 6 = 11,10$ €.
b. Poids pour 12,95 € : $12,95 \div 1,85 = 7$ kg.

EXERCICE 5 (2 points)

Augmentation : $1\,750 \times 1,8 \div 100 = 31,50$ €.
Nouveau salaire : $1\,750 + 31,50 = 1\,781,50$ €.

EXERCICE 6 (2 points)

Nombre de filles	240	32
Nombre total d'élèves	750	100

Calcul : $(240 \div 750) \times 100 = 32$ %.

EXERCICE 7 (3 points)

a. En 1 h : $18 \div 4 = 4,5$ km.

b. 2 h 30 min = 2,5 h. Distance : $4,5 \times 2,5 = 11,25$ km.