

Exercice 1 (3 pts)

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? **Justifier.**

quantité	5	10
Prix (€)	12	17

non car $5 \times 2 = 10$, mais $12 \times 2 = 24$ et non 17
Attention, on ajoute 5 en haut et en bas, mais il faut multiplier par le même nombre, et non pas ajouter

quantité	4	6
Prix (€)	14	21

oui car $14/4 = 3,5$ et $21/6 = 3,5$
on peut ajouter une colonne avec 2 et 12 pour nous aider

Exercice 2 (3 pts)

Compléter le tableau de proportionnalité suivant **en justifiant et en utilisant des techniques différentes pour les deux valeurs manquantes.**

	150	600	750	1200
Masse (g)				
Prix (€)	1,20	4,80	6	9,60

Contrôle Proportionnalité sujet A+B

CORRECTION

Exercice 3 (4 pts)

- a) a) Dans une classe de 30 élèves, on trouve 20 % d'externes. Combien d'élèves sont externes ?
 b) Parmi les 245 élèves de 5^{ème} du collège, 46 sont externes. Calculer le pourcentage de demi-pensionnaires arrondi au dixième près.

externes	6	20
Total	30	100

6 externes car $20 \times 5 = 100$, $6 \times 5 = 30$

externes	46	18,78
Total	245	100

environ **19 %** d'externes, donc **81 %** de DP

Contrôle Proportionnalité sujet B **CORRECTION**

Exercice 1 (3 pts)

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? **Justifier.**

quantité	5	10
Prix (€)	14	19

non car $5 \times 2 = 10$, mais $14 \times 2 = 28$ et non 19
Attention, on ajoute 5 en haut et en bas, mais il faut multiplier par le même nombre, et non pas ajouter

quantité	4	6
Prix (€)	10	15

oui car $10/4 = 2,5$ et $15/6 = 2,5$
on peut ajouter une colonne avec 2 et 5 pour nous aider

Exercice 2 (3 pts)

Compléter le tableau de proportionnalité suivant **en justifiant et en utilisant des techniques différentes pour les deux valeurs manquantes.**

	150	600	750	1200
Masse (g)				
Prix (€)	1,80	7,20	9	14,4