

NOM :

PRÉNOM :

CLASSE :

EVALUATION N°7 SUJET A

Exercice 1 : à faire la copie

4 points

Dans chaque cas, expliquer s'il s'agit ou non d'un tableau de proportionnalité.

Si oui, **donner** le coefficient de proportionnalité.

a)

Temps (en min)	10	20	30
Volume (en L)	50	100	150

b)

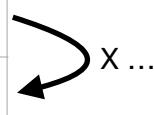
Masse (en kg)	3	5	10
Prix (en €)	7,5	12,50	20,5

Exercice 2 :

3 points

Compléter le tableau de proportionnalité suivant en indiquant les calculs effectués sur la copie.

Masse (en kg)	5	7	12	...
Prix (en €)	15	63



Exercice 3.

3 points

Voici deux tableaux de proportionnalité.

Compléter ces tableau en utilisant seulement les opérations sur les quantités (d'une colonne à l'autre). Et sans calculer le coefficient de proportionnalité.

Indiquer les calculs effectués sur votre copie.

a)

Nombre de séances	16	4	36
Prix (en €)	28

b)

Nombre de briques	8	12	20	...
Hauteur (en mm)	2,5	6,5	...	9

Exercice 4. Sur la copie

5 points

Traduire l'énoncé par un tableau, le compléter, puis répondre aux questions posées.

Tout doit être justifié.

Enoncé : 15 L d'essence coûtent 24,60 €

- a) Combien coûtent 28 L d'essence ?
- b) Combien de litres d'essence achète-t-on avec 32,80 € ?

Exercice 5.

5 points

Inès veut repeindre deux murs de son salon.

Les murs sont des rectangles de dimensions 5,8 m sur 2,4 m et 4,7 m sur 2,4 m.

1 L de peinture permet de couvrir 8 m² et il faut deux couches de peinture.

Un pot de peinture de 2,5 L coûte 23 €.

- a) Montrer que la surface totale à peindre est 50,4 m² pour deux couches.
- b) Calculer la quantité, en L, de peinture à prévoir.
- c) Calculer le nombre minimal de pots de peinture à acheter et le coût total.