

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** la coefficient de proportionnalité.

a)

<b>Temps (en min)</b>	10	20	30
<b>Volume (en L)</b>	50	100	150

b)

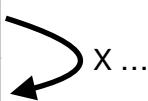
<b>Masse (en kg)</b>	3	5	10
<b>Prix (en €)</b>	7,5	12,50	20,5

**Exercice 2 :**

**3 points**

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

<b>Masse (en kg)</b>	5	7	12	...
<b>Prix (en €)</b>	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)

<b>Nombre de séances</b>	16	4	36
<b>Prix (en €)</b>	28	...	...

b)

<b>Nombre de briques</b>	8	12	20	...
<b>Hauteur (en mm)</b>	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  $8 \text{ m}^2$  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  $50,4 \text{ m}^2$  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.