

NOM : _____ Prénom : _____

Note :

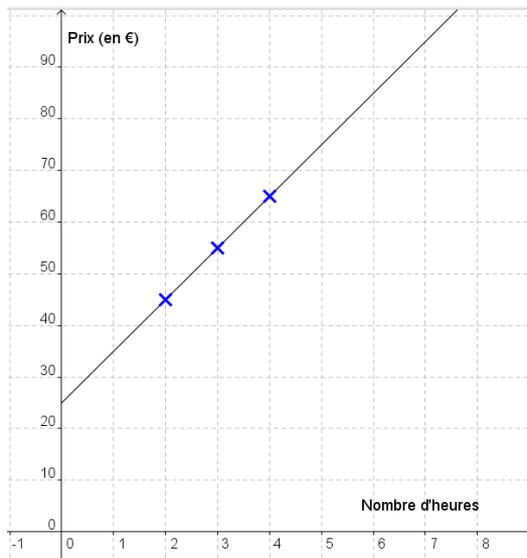
10

Exercice 1 (4 points)

Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Masse de pommes (en kg)	16	8	2		24
Prix (en €)		7,72		77,20	

Exercice 2 (3 points)



Nombre d'heures	2	3	4
Prix en €	45	55	65

Le prix est-il proportionnel au nombre d'heures ?
Justifier la réponse.

.....

.....

.....

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 ?

.....

.....

.....

.....

NOM :	Prénom :	Note
-------	----------	------

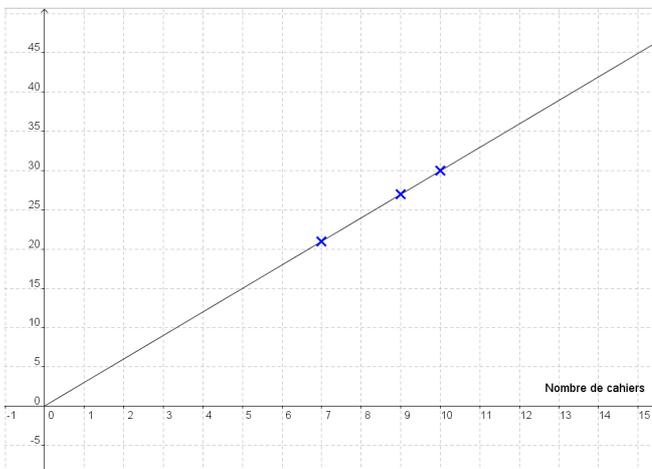
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 10
--

Exercice 1 (4 points)

Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Masse de poires (en kg)	18	9	3		27
Prix (en €)	22,5			37,5	

Exercice 2 (3 points)



Nombre de cahiers	7	9	10
Prix en €	21	27	30

Le prix est-il proportionnel au nombre de cahiers ?

Justifier la réponse.

.....

.....

.....

Exercice 3 : (3 points)

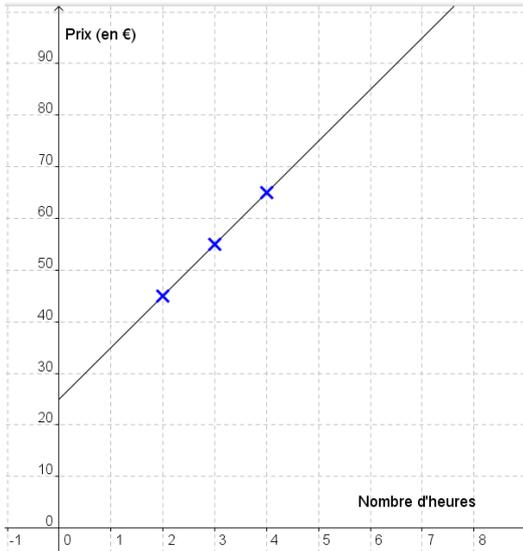
Pour préparer un gâteau au chocolat pour 6 personnes, on utilise 3 œufs.

Lorsqu'on utilise 5 œufs pour combien de personnes le gâteau peut-il être préparé ?

Exercice 1 (4 points)

Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Masse de pommes (en kg)	16	8	2	80	24
Prix (en €)	15,44	7,72	1,93	77,20	23,16

Exercice 2 (2 points)

Nombre d'heures	2	3	4
Prix en €	45	55	65

Le prix est-il proportionnel au nombre d'heures ?

Non, car les points ne sont pas alignés avec l'origine du repère.

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 ?

Volume de peinture blanche	2,5 L	3,5 L
Volume de peinture rouge	1,7 L	?

On applique la quatrième proportionnelle :

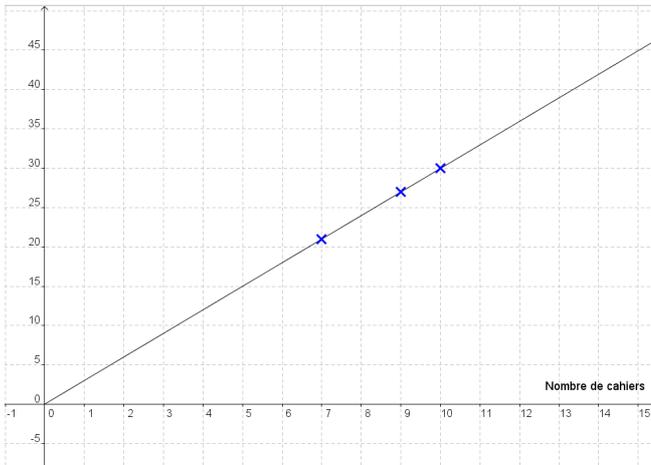
$$\text{Volume de peinture rouge} = \frac{1,7 \times 3,5}{2,5} = 2,38 \text{ L}$$

Le peintre ajoute donc 2,38 L à 3,5 L de peinture blanche.

Exercice 1 (4 points)

Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Masse de poires (en kg)	18	9	3	30	27
Prix (en €)	22,5	11,25	3,75	37,5	33,75

Exercice 2 (3 points)

Nombre de cahiers	7	9	10
Prix en €	21	27	30

Le prix est-il proportionnel au nombre de cahiers ?

Justifier la réponse.

Il s'agit bien d'une situation de proportionnalité car les points sont alignés avec l'origine du repère.

Exercice 3 : (3 points)

Pour préparer un gâteau au chocolat pour 6 personnes, on utilise 3 œufs.

Lorsqu'on utilise 5 œufs pour combien de personnes le gâteau peut-il être préparé ?

Nombre de personnes	6	?
Nombre d'œufs	3	5

On applique la quatrième proportionnelle :

$$\text{Nombre de personnes} = \frac{6 \times 5}{3} = 10$$

Avec 5 œufs, on peut préparer un gâteau pour 10 personnes.