

Chapitre 4

Activités d'introduction

Partie 1 – Reconnaître une situation de proportionnalité

Romain a trouvé un petit boulot pour les vacances, payé à l'heure.

Il travaille une première fois 5 heures et gagne 47€.

Il travaille ensuite 3 heures et gagne 28,2€.



1. Il effectue ensuite une journée de travail de 8 heures.
Combien sera-t-il payé ce jour-là ?

-
2. Enfin il fait une session de 4 heures.
Combien est-t-il payé ?

-
3. Le salaire minimum horaire est d'environ 9€23.
Romain gagne-t-il plus que le salaire minimum ?

-
4. Combien gagnera-t-il pour une semaine de travail de 35 heures ?

Partie 2 – Utiliser les propriétés de la proportionnalité

Une pâtisserie vend son chocolat 20 € le kilo.

1. Compléter le tableau suivant :

Masse (kg)	1	...
Prix (€)	20	10



Avec 10€, on peut acheter de chocolat.

2. On cherche à connaître les quantités de chocolat que l'on peut acheter pour 30 €, 18 € et 37 €.

Recopier et compléter le tableau ci-dessous, puis écrire une phrase donnant les masses de chocolat cherchées.

Masse (g)	1 000						
Prix (€)	20	10	30	2	18	1	37

Partie 3 – Pourcentages



1. Emilie a rempli 72 pages son cahier de 96 pages.
 - a. Quelle est la proportion de page rempli dans son cahier ?
-

b. Compléter l'égalité suivante $\frac{72}{96} = \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{100}$

- c. Compléter :

« On peut donc affirmer qu'Emilie a rempli% de son cahier. »

2. Amir a rempli 55 % de son cahier de 140 pages.

- a. Compléter l'égalité suivante :

$$\frac{55}{100} = \frac{\quad}{20} = \frac{\quad}{140}$$

- b. Quelle est le nombre de page rempli dans son cahier ?
-

3. Timothée a rempli, son cahier de 140 pages, 20% de plus que Amir.
Combien de page Timothée a-t-il rempli ?
-

Partie 4 – Représentations à l'échelle

On donne le plan suivant d'une chambre d'enfant.

1. Sachant que 1m en réalité représente 3cm sur ce plan, quel est la taille de la chambre ?
-

2. Découper et placer le mobilier dans la pièce. Tu peux ensuite créer tes propres objets en respectant les dimensions du plan.



