# 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 ?

1. Enfin il fait une session de 4 heures.

Combien est-t-il payé ?

1. Le salaire minimum horaire est d'environ 9€23.

Romain gagne-t-il plus que le salaire minimum ?

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

# Partie 2 – Utiliser les propriétés de la proportionnalité

Une pâtissière vend son chocolat 20 € le kilo.

1. Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Masse (kg)** | 1 | … |
| **Prix (€)** | 20 | 10 |

Avec 10€, on peut acheter ...... de chocolat.

1. On cherche à connaitre 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.
   1. Quelle est la proportion de page rempli dans son cahier ?

* 1. Compléter l'égalité suivante
  2. Compléter :

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

1. Amir a rempli 55 % de son cahier de 140 pages.
   1. Compléter l'égalité suivante :
   2. Quelle est le nombre de page rempli dans son cahier ?

1. 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 ?

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



  

  