

Cours: Fonctions linéaires

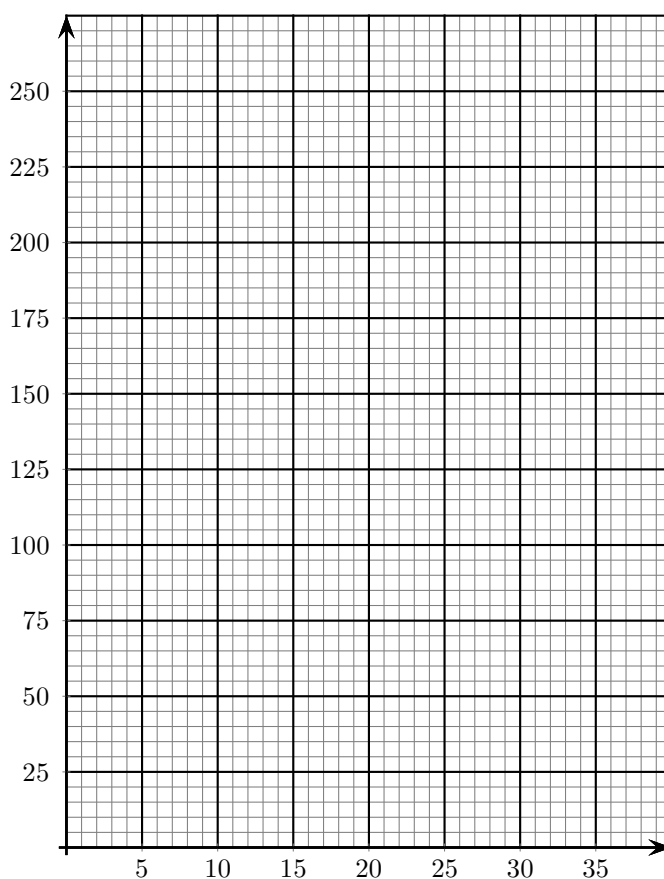
Troisième B – 10 mars 2013

On veut étudier le salaire des employés d'une entreprise. Ce salaire est proportionnel au nombre d'heures de travail. Et on sait qu'ils sont payé 252€ par semaine de 35h. La table de salaire suivantes est incomplète.

Nombre d'heures	35	10		30
Salaire (en €)	252		25	

Proportionnalité

1. Calculer le salaire horaire pour ces employés (dans ce cas, le salaire horaire est le coefficient de proportionnalité du tableau).
2. Compléter les cases vides en précisant les calculs.
3. Tracer la représentation graphique sur le repère suivant avec en abscisses le nombre d'heures et en ordonnées le salaire.



Liens avec les fonctions

On définit la fonction f de la manière suivante :

$$f : \text{nombre d'heures} \mapsto \text{salaire}$$

1. Comment se lit en français ce qui est encadré au dessus ?

On note x le nombre d'heures.

2. Compléter les pointillés dans la notation suivante : $f : x \mapsto \dots$
3. Calculer l'image de 5, 12 et 22.5 par la fonction f .
4. Quel est l'antécédent de 100 par la fonction f ?