

Au cours d'une embauche pour la cueillette des pêches, un ouvrier agricole a le choix entre trois formules de salaire :

Formule A : un salaire mensuel de 930 €,

Formule B : une somme mensuelle de 310 € à laquelle s'ajoutent 40 € par tonne de pêches cueillies,

Formule C : un salaire basé uniquement sur la cueillette, 80 € par tonne de pêches cueillies.

1. Compléter le tableau suivant :

Nombre de tonnes de pêches cueillies dans un mois	5	11	15
Salaire mensuel en euros avec la formule A			
Salaire mensuel en euros avec la formule B			
Salaire mensuel en euros avec la formule C			

2. Si l'en appelle x la quantité de pêches récoltées en tonnes, exprimer le salaire correspondant à chaque formule.
3. Représenter graphiquement dans un repère orthogonal (on utilisera du papier millimétré) les fonctions définies par

$$f(x) = 930 ; g(x) = 310 + 40x ; h(x) = 80x.$$

On choisira comme unités :

- 1 cm pour une tonne sur l'axe des abscisses ;
 - 1 cm pour 100 € sur l'axe des ordonnées.
4. a. Sachant que pour un mois donné, cet ouvrier agricole gagnerait le même salaire avec les formules B et C, lire sur le graphique la quantité de pêches récoltées en tonnes (on laissera apparents les pointillés aidant à la lecture).
Donner une valeur approchée du résultat.
- b. Répondre par le calcul à la question précédente et donner le résultat exact.
5. Par lecture graphique, préciser la formule la plus avantageuse pour l'ouvrier s'il espère cueillir 13 tonnes dans le mois (on laissera apparents les pointillés aidant à la lecture).
Quel serait alors son salaire ?