Niveau : seconde

Algorithme et programmation

Exercice 12 : location d'une voiture et programmer un algorithme

La location journalière d'une voiture coûte 50 €, plus :

- 0,25 € par km parcouru jusqu'à 100 km ;
- 0,35 € par km parcouru au-delà.

Voici un algorithme qui, suivant le nombre x de kilomètres parcourus dans la journée, détermine et affiche le montant m de la location.

Variables : x est un nombre entier naturel
m est un nombre réel
Entrée : Saisir x
Traitement : Si $x \leqslant 100$ alors
Affecter à m la valeur ……
sinon
Affecter à m la valeur ……
Fin Si
Sortie : Afficher m

a) Recopier et compléter cet algorithme.
b) Coder cet algorithme dans un langage de programmation.
c) Tester le programme obtenu avec différentes valeurs de x.