



Fonction : mise en situation

17/11/25

Exercice 1

Une société de location de véhicules particuliers propose le tarif suivant pour un week-end de location :

TARIF WEEK-END : forfait de 82€ puis 0,47€ par km parcouru (dans la limite de 800 km).

On note x le nombre de km parcourus par un client au cours d'un week-end et on considère la fonction T qui à chaque valeur de x associe le prix payé par le client.

1. Donner l'ensemble de définition de la fonction T .
2. Exprimer $T(x)$ en fonction de x .
3. Résoudre l'équation $T(x) = 194,8$. Interpréter ce résultat dans le contexte de l'exercice.

Exercice 2

Dans une station service, le prix de l'essence sans plomb 95 est de 1,81€ le litre.

Dans cette station, il n'est pas possible de prendre moins de 4 litres d'essence.

Kamel fait le plein de sa voiture dans cette station service. Le réservoir de sa voiture est vide et peut contenir au maximum 55 litres.

On note x le nombre de litres que met Kamel pour faire le plein du réservoir de sa voiture.

On considère la fonction h qui associe à chaque valeur de x , le prix payé en euros par Kamel.

1. Donner l'ensemble de définition de la fonction h .
2. Déterminer l'expression algébrique de la fonction h (c'est-à-dire l'expression de $h(x)$ en fonction de x).
3. Le prix payé est-il proportionnel au nombre de litres mis dans le réservoir ? Justifier.
4. Résoudre l'équation $h(x) = 23,53$. Interpréter ce résultat dans le contexte de l'exercice.