

**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.