

Énoncé (2) – Fonctions Affines – Applications – e2888

Un véhicule roule à la vitesse moyenne de 80 km par heure. Il consomme 6,5 L de carburant aux 100 km .

Au départ (temps $t = 0$), le réservoir, plein, contient 45 L de carburant.

1/ Exprimer le nombre de litres de carburant restant dans le réservoir en fonction du temps t du trajet (exprimé en heures et inférieur à 8 heures).

2/ Le véhicule roule pendant trois quarts d'heure. Calculer le nombre de litres restant dans le réservoir.

3/ On effectue le plein du réservoir ; la pompe indique 35 L .

Calculer le nombre de kilomètres parcourus par le véhicule et la durée du parcours.