

Deuxième partie : le véhicule diesel

1/ Sachant que, dans cette même station-service, le litre de gasoil (diesel) est à 0,80 € le litre :

(a) Compléter le tableau suivant :

Distance parcourue	100 km	1 000 km	50 milliers de km (50 000 km)	x milliers de km
Nombre de titres consommés				
Coût du carburant				
Coût global (véhicule + carburant)	×	×		

(b) Déterminer la fonction affine qui représente le coût global (véhicule et carburant) en fonction du nombre x de milliers de kilomètres parcourus depuis l'achat du véhicule à moteur diesel.

2/ Dans le repère orthogonal utilisé dans la partie précédente, tracer la représentation graphique de la fonction $g : x \longrightarrow 44x + 21\,700$.

Troisième partie : la discussion

1/ Par lecture graphique, à combien de milliers de kilomètres la dépense globale est-elle la même, quel que soit le véhicule acheté ? (Indiquer le tracé utile.)

Retrouver ce résultat par le calcul.

2/ Monsieur M. souhaite conserver son véhicule 5 ans, en faisant en moyenne 25 000 km par an. Quel type de motorisation doit-on lui conseiller ?