

**Exercice 1**

À 10 kilomètres de votre maison, vous vous rappelez avoir oublié de fermer un robinet, ce qui vous coûte 40 centimes par heure. En roulant à une vitesse constante de  $s$  kilomètres par heure, le coût du carburant est de  $8 + \frac{s}{20}$  centimes par kilomètre. À quelle vitesse devez-vous faire l'aller et retour pour minimiser les frais totaux ?