

Résolution d'un exercice

<u>Méthode</u>	<u>Exemple de résolution</u>
	<p style="text-align: center;"><i>Une automobile se déplace à une vitesse moyenne $v = 25 \text{ m/s}$ pendant une durée $t = 40 \text{ min}$. Quelle est la distance parcourue en m puis en km ?</i></p>
1. Relever les données importantes de l'énoncé, ainsi que la grandeur recherchée.	$v = 25 \text{ m/s}$ est parcourue pendant $t = 40 \text{ min}$ On cherche la distance parcourue, $d = ?$
2. Ecrire la formule reliant les grandeurs données et celle recherchée, sans oublier de légender la formule avec les unités de chaque grandeur.	$v = \frac{d}{t}$
3. Effectuer les conversions si nécessaire	$t = 40 \text{ min} = 40 \times 60 = 2400 \text{ s}$
4. Exprimer la grandeur recherchée en fonction des grandeurs données.	On en déduit que $d = v \times t$
5. Écrire un seul calcul par ligne, en notant à chaque fois, à gauche de l'égalité, la lettre de la grandeur que l'on cherche. ne pas oublier d'indiquer l'unité à la fin du calcul.	$d = 25 \times 2400$ $d = 60\,000 \text{ m}$ $d = 60 \text{ km}$
6. Conclure.	Donc, la distance parcourue par l'automobiliste est de 60 km