

# Vitesse moyenne



➤ Pour calculer une distance parcourue  $d$

$$d = vt$$

➤ Pour calculer la vitesse moyenne  $v$  sur le parcours considéré

$$v = \frac{d}{t}$$

➤ Pour calculer la durée du parcours  $t$

$$t = \frac{d}{v}$$

➤ Pour rejoindre deux villes, un automobiliste met 2h30 en roulant à une vitesse moyenne de 84km/h

Quelle distance sépare les deux villes ?

Durée 2h30 (soit 2,5H)

Vitesse moyenne 84km /H

Pour trouver la distance : il parcourt 84km en 1H

$d = vt$  donc il parcourt en 2,5H = 2,5 X 84 km = soit **210 km**.

➤ Pour rejoindre deux villes séparées de 210km, un automobiliste met 2h30

Quelle est sa vitesse moyenne ?

Durée 2h30 (soit 2,5H)

Distance parcourue 210km

Pour trouver la vitesse moyenne : il parcourt 210km

il roule 2h30

$v = \frac{d}{t}$  donc en 1h il parcourt  $\frac{210}{2,5} =$  soit **84 km/h**.

➤ Pour rejoindre deux villes séparées de 210km, un automobiliste roule à une vitesse moyenne de 84km/h

Combien de temps met-il ?

Distance parcourue 210km

Vitesse moyenne 84km /H

Pour trouver la durée du trajet : il parcourt 210km

il parcourt 84km en 1H

$t = \frac{d}{v}$  donc  $\frac{210}{84} =$  soit **2,5h soit 2h30**.