

LES SUITES E01C

EXERCICE N°1 *(Le corrigé)*

Un automobiliste roule pendant une heure à la vitesse constante de $90 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$, puis pendant encore une heure à la vitesse constante de $120 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.

Déterminer à quelle vitesse constante il aurait dû rouler pendant la durée totale du trajet pour effectuer le même nombre de kilomètres.

Notons v la vitesse cherchée.

$$v = \frac{90+120}{2} = 105$$

Ainsi, il aurait dû rouler à $105 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$