

Partie pour les 3^e

1. Si la vitesse de retour est 75 km/h, que vaut la vitesse moyenne de l'aller-retour ?

On note x la vitesse de retour de Jeanne (de la ville B à la ville A).

On admet que la vitesse moyenne est donnée par $v(x) = \frac{100x}{50+x}$, x est un nombre strictement positif.

2. Compléter le tableau de valeur suivant :

x	20	40	50	75	100	120	150
$v(x)$			50				

3. Tracer la courbe représentative de v à l'aide du tableau de valeurs.
4. Pensez-vous que la vitesse moyenne peut être de 100 km/h ?