

Section 4: Questions Position/Temps

# MODULE 3: LE MOUVEMENT

# Résultats d'apprentissage

- using linear experimentation with appropriate technologies, analyze graphically and quantitatively the relationship among distance, time, and speed (scalar quantities) and the relationship among position, displacement, time, and velocity (vector quantities) (325-1, 212-7, 325-2)
- distinguish among constant, average, and instantaneous speed and velocity of an object (325-3, 212-2)

## Questions Position - temps

Ex<sub>1</sub>. Je voyage à Halifax qui est 100km de ma maison. Ce voyage me prend 0,7h. Quelle est ma vitesse?

$$V = \frac{\Delta d}{\Delta t}$$

$$V = ?$$

$$\Delta d = d_f - d_i$$

$$\Delta d = 100\text{km} - 0\text{km} \\ = 100\text{km}$$

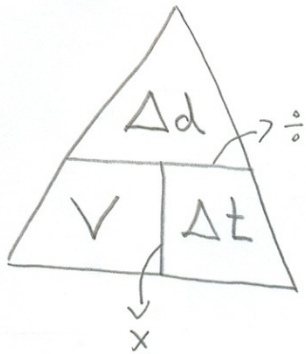
$$\Delta t = t_f - t_i$$

$$= 0,7\text{h} - 0\text{h} \\ = 0,7\text{h}$$

$$V = \frac{\Delta d}{\Delta t}$$

$$= \frac{100\text{km}}{0,7\text{h}}$$

$$= \boxed{142,9 \text{ km/h}}$$



$$V = \frac{\Delta d}{\Delta t}$$

$$\Delta d = V \times \Delta t$$

$$\Delta t = \frac{\Delta d}{V}$$

Ex<sub>2</sub>. Je retourne à ma maison d'Halifax à 120km/h et ceci me prend 0,85h. Quelle est la distance voyageée?

$$\Delta d = V \times \Delta t$$

$$\Delta d = ?$$

$$V = \ominus 120\text{km/h}$$

$$\Delta t = 0,85\text{h}$$

$$\Delta d = -120\text{km/h} \times 0,85\text{h}$$

$$= \boxed{-102 \text{ km}}$$

\* le négatif indique direction.

# Travail

## ⦿ Formatif

- Feuille de Travail #2
- Activité: Mesurer la vitesse

## ⦿ Sommatif

- Devoir #3
- Quiz
- Test