

Section 7: Graphique Vitesse/Temps 2.0

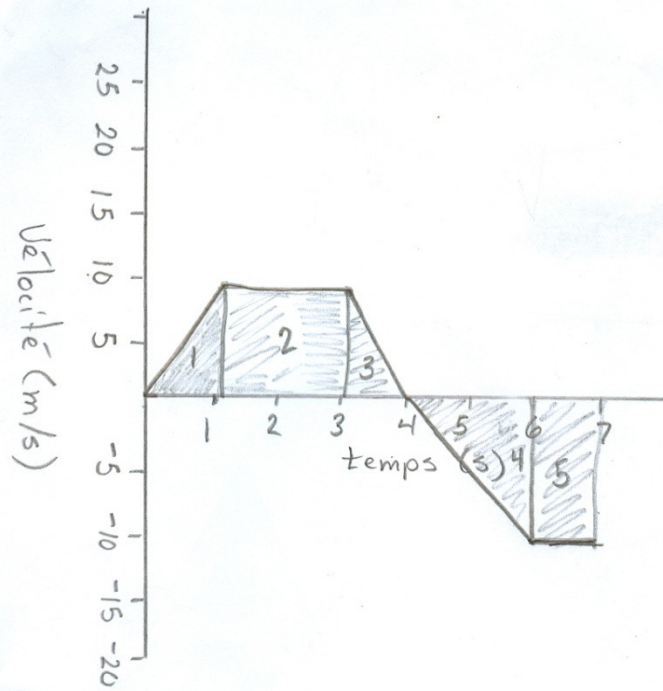
MODULE 3: LE MOUVEMENT

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)

Notes au tableau

Déplacement sur un graphique Vitesse/temps



Combien tu as voyagé
↗

Pour trouver le déplacement tu dois trouver l'aire sous la courbe d'un graphique Vitesse/temps.

Divise ton Graphique en forme simple en utilisant l'axe "X" comme base et trouve l'aire de chaque forme.

$$① A_{\text{tri}} = \frac{b \times h}{2} = \frac{1s \times 10m/s}{2} = \frac{10m}{2s} = 5m$$

$$② A_{\text{rect}} = b \times h = 2s \times 10m/s = 20m$$

$$③ A_{\text{tri}} = \frac{b \times h}{2} = \frac{1s \times 10m/s}{2} = \frac{10m}{2} = 5m$$

$$④ A_{\text{tri}} = \frac{b \times h}{2} = \frac{2s \times -10m/s}{2} = \frac{-20m}{2} = -10m$$

$$⑤ A_{\text{rect}} = b \times h = 1s \times -10m/s = -10m$$

$$5m + 20m + 5m + (-10m) + (-10m)$$

$$\boxed{10m} = \text{Déplacement Total}$$

Travail

- ⦿ Formatif
 - Feuille de Travail #3
- ⦿ Sommatif
 - Devoir #3
 - Quiz
 - Test