

Chapitre 10

12 Vitesse et variation de vitesse

1. (Voir représentation à la question 4.)

$$2. v_6 = \frac{M_7 M_5}{2 \cdot \Delta t} = \frac{6,0 \text{ cm}}{2 \times 2,0 \text{ s}} = 1,5 \text{ cm} \cdot \text{s}^{-1} \text{ et } v_8 = \frac{M_9 M_7}{2 \cdot \Delta t} = \frac{24,0 \text{ cm}}{2 \times 2,0 \text{ s}} = 6,0 \text{ cm} \cdot \text{s}^{-1}.$$

$$3. \Delta v_7 = v_8 - v_6 = 4,5 \text{ cm} \cdot \text{s}^{-1}.$$

4. La représentation des vecteurs vitesse est la suivante :

