

Chapitre 8: Activité préliminaire.

A. Notion référentiel

1) Dans cette conversation, on peut donner raison aux deux, car ~~c'est~~ cela dépend du référentiel.

2) Les deux marchent dans le sens contraire du train, leurs vitesses vont : $300 - 5 = 295 \text{ km/h}$

3) • La position
• la vitesse

B.

1) Le 4, car il y a un vecteur avec la direction, le sens et la vitesse. mais il manque la norme

direction, sens, vitesse = vecteur.

Le 1 il manque tout, le 2 il manque le sens et le 3 il manque le sens et la direction.

$$2) v_0 = 45 \text{ m.s}^{-1} ; v_{21} = 64 \text{ m.s}^{-1} ; v_{10} = 40 \text{ m.s}^{-1}$$

$$3) v_i = \frac{M_{i-1} M_{i+1}}{t_{i+1} - t_{i-1}} \quad v_i = \frac{M_i M_{i+1}}{t_{i+1} - t_i}$$

$$v_{22} = \frac{M_{21} M_{23}}{2 \Delta t} = \frac{4,3 \times 10^{-2} \times 300}{2 \times 0,1} = 64 \text{ m.s}^{-1}$$

$$v_2 = \frac{M_{21} M_{23}}{2 \Delta t} = \frac{1,8 \times 10^{-2} \times 300}{0,1} = 54 \text{ m.s}^{-1}$$