

**31 1.** Dans la situation **A**, la valeur de la vitesse  $v_1$  reste constante.  
Dans la situation **B**, la valeur de la vitesse  $v_2$  augmente régulièrement.

**2.** Selon la représentation graphique **A** de la vitesse,  $v_1 = 2,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

**3. a.** Selon la représentation graphique **B** de la vitesse :

- à l'instant  $t = 0 \text{ s}$ ,  $v_2 = 1,0 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ ;
- à l'instant  $t = 5 \text{ s}$ ,  $v_2 = 5,0 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

**b.** Ces deux valeurs sont différentes :  $v_2(t = 5) > v_2(t = 0)$ .

**4.** Dans la situation **A**, le mouvement est uniforme (la valeur de la vitesse ne varie pas).

Dans la situation **B**, le mouvement est non uniforme et accéléré (la valeur de la vitesse varie et augmente au cours du temps).

**5.** Il est impossible ici de savoir si la trajectoire est rectiligne car on ne dispose pas des représentations des positions du point matériel étudié au cours du temps.