

**22** 1. Dans le cas d'un mouvement rectiligne, les vecteurs vitesse et accélération sont colinéaires et ont la même direction que la trajectoire.

2. a. Pour une trajectoire rectiligne uniforme, le vecteur accélération est nul. Pour une trajectoire circulaire uniforme, le vecteur accélération est orthogonal au vecteur vitesse.

b. Dans les deux cas, on a :  $\vec{v} \cdot \vec{a} = 0$ .