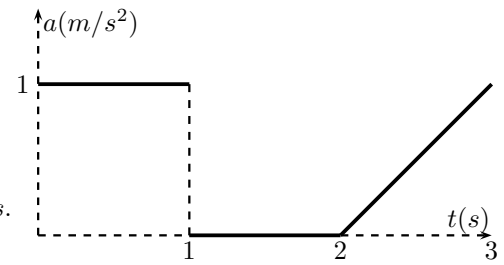


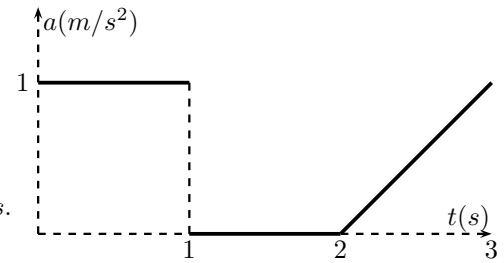
Le diagramme des accélérations d'un mobile en mouvement rectiligne est donné par la figure ci-contre:

1. Tracer le diagramme des vitesses entre $t = 0s$ et $t = 2s$, sachant que $v(0) = -1m/s$. (2pts)
 2. Calculer la vitesse à $t = 3s$. (0.5pts)
 3. Calculer la vitesse moyenne entre $t = 0s$ et $t = 2s$. (1pt)
 4. Quelles sont les différentes phases du mouvement. Justifier. (2pts)
 5. Représenter, sur la trajectoire, les vecteurs vitesse et accélération à $t = 0.5s$. (2pts)
- échelles $1cm \rightarrow 0.1m$, $1cm \rightarrow 0.5m/s$, $1cm \rightarrow 1m/s^2$. On donne $x(0) = 0m$.



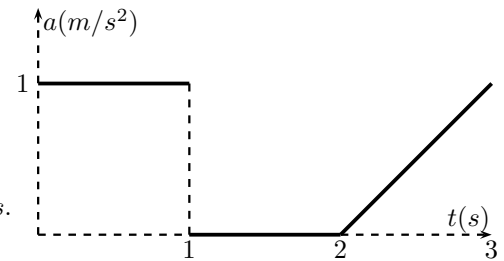
Le diagramme des accélérations d'un mobile en mouvement rectiligne est donné par la figure ci-contre:

1. Tracer le diagramme des vitesses entre $t = 0s$ et $t = 2s$, sachant que $v(0) = -1m/s$. (2pts)
 2. Calculer la vitesse à $t = 3s$. (0.5pts)
 3. Calculer la vitesse moyenne entre $t = 0s$ et $t = 2s$. (1pt)
 4. Quelles sont les différentes phases du mouvement. Justifier. (2pts)
 5. Représenter, sur la trajectoire, les vecteurs vitesse et accélération à $t = 0.5s$. (2pts)
- échelles $1cm \rightarrow 0.1m$, $1cm \rightarrow 0.5m/s$, $1cm \rightarrow 1m/s^2$. On donne $x(0) = 0m$.



Le diagramme des accélérations d'un mobile en mouvement rectiligne est donné par la figure ci-contre:

1. Tracer le diagramme des vitesses entre $t = 0s$ et $t = 2s$, sachant que $v(0) = -1m/s$. (2pts)
 2. Calculer la vitesse à $t = 3s$. (0.5pts)
 3. Calculer la vitesse moyenne entre $t = 0s$ et $t = 2s$. (1pt)
 4. Quelles sont les différentes phases du mouvement. Justifier. (2pts)
 5. Représenter, sur la trajectoire, les vecteurs vitesse et accélération à $t = 0.5s$. (2pts)
- échelles $1cm \rightarrow 0.1m$, $1cm \rightarrow 0.5m/s$, $1cm \rightarrow 1m/s^2$. On donne $x(0) = 0m$.



Le diagramme des accélérations d'un mobile en mouvement rectiligne est donné par la figure ci-contre:

1. Tracer le diagramme des vitesses entre $t = 0s$ et $t = 2s$, sachant que $v(0) = -1m/s$. (2pts)
 2. Calculer la vitesse à $t = 3s$. (0.5pts)
 3. Calculer la vitesse moyenne entre $t = 0s$ et $t = 2s$. (1pt)
 4. Quelles sont les différentes phases du mouvement. Justifier. (2pts)
 5. Représenter, sur la trajectoire, les vecteurs vitesse et accélération à $t = 0.5s$. (2pts)
- échelles $1cm \rightarrow 0.1m$, $1cm \rightarrow 0.5m/s$, $1cm \rightarrow 1m/s^2$. On donne $x(0) = 0m$.

