

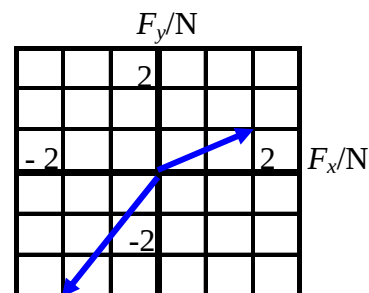
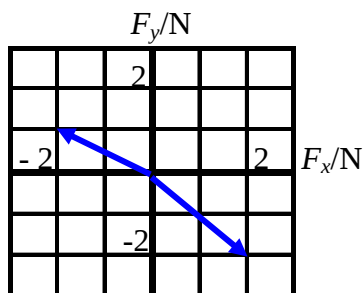
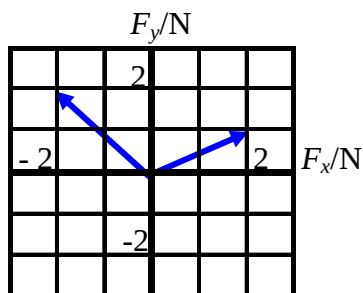
Questão 1

Três forças, $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ e $\vec{F}_3$, originam num corpo com massa de 1 kg uma aceleração, tal como indicado. Em cada diagrama de forças estão representadas duas forças, mas a terceira não está representada. Para cada caso, desenhe o vector correspondente à terceira força, aplicando-o na origem do sistema de referência e indique as componentes x e y dessa força.

a) $\vec{a} = 2 \vec{i} \text{ m/s}^2$

b) $\vec{a} = -3 \vec{j} \text{ m/s}^2$

c) $a = 0$



Questão 2

Uma força de 12 N actua numa partícula de massa m . A partícula parte do repouso desloca-se uma distância de 18 m em 6 s, em linha recta. Calcule a massa m .