

Nome: .....

1. Um ponto material em equilíbrio está submetido a 3 forças  $\mathbf{F}_1$ ,  $\mathbf{F}_2$  e  $\mathbf{F}_3$ , das quais se tem as seguintes informações:

- $\mathbf{F}_1 = -50\mathbf{i} + 25\mathbf{j}$ ;
- $\mathbf{F}_2$  tem  $\alpha = 30^\circ$  e
- $\mathbf{F}_3$  age na direção do vetor  $\mathbf{v} = -4,386\mathbf{i} - 8,987\mathbf{j}$ .

Calcular as intensidades de  $\mathbf{F}_2$  e  $\mathbf{F}_3$ .