

### 1.1.8 Použití goniometrických funkcí ve fyzice

- Př. 1:** Síla o velikosti 50 N svírá s osou  $x$  úhel  $\alpha = 25^\circ$ . Urči velikost jejích složek  $F_x$  a  $F_y$ .
- Př. 2:** Síla má dvě složky  $F_x = 8\text{ N}$  a  $F_y = 4\text{ N}$ . Urči velikost síly  $F$  a úhel, který svírá s osou  $x$ .
- Př. 3:** Síla o velikosti 50 N svírá s osou  $y$  úhel  $\alpha = 35^\circ$ . Urči velikost jejích složek  $F_x$  a  $F_y$ .