

## Domácí cvičení 7. týden - Rovinné křivky

1) Zakreslete křivku  $\varphi : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}^2$  definovanou předpisem

$$\varphi(t) = (\arcsin t, 2t + 5), t \in [0, 1]$$

2) Napište parametrické rovnice oblouku kružnice o poloměru 2 se středem v bodě  $[-1; 2]$ , který leží v polorovině

$$\{(x, y) \in \mathbb{R}^2; y \leq -x - 1\}.$$

3) Napište parametrické rovnice paraboly  $x = y^2$  ležící v polorovině

$$\{(x, y) \in \mathbb{R}^2; y \leq 2 - x\}.$$

4) Napište parametrické rovnice daných křivek.



