

Matematika B

domácí úloha č. 10

1. Je dáno vektorové pole $\mathbf{F}(x, y) = (x^2 + y^2, x^2 - y^2)$ a orientovaná křivka \mathcal{C} daná rovnicí $y = 1 - |1 - x|$, $x \in \langle 0, 2 \rangle$, kde $A = (0, 0)$ je počáteční bod \mathcal{C} .
 - (a) Načrtněte křivku \mathcal{C} včetně její orientace a určete nějakou její parametrizaci.
 - (b) Pro $x = 0, 1$ a 2 nakreslete vektory vektorového pole \mathbf{F} ležící na křivce \mathcal{C} a tečné vektory ke křivce \mathcal{C} .