

6. domácí úkol z Matematiky A - 8. týden

1) Křivka k je zadána rovnicí

$$x^2 + 4y^2 + 6x + 8y + 9 = 0$$

1. Popište a nakreslete křivku k .
2. Napište její parametrické rovnice.

2) Křivka m je zadána parametrickými rovnicemi

$$x(t) = t^2 - 1$$

$$y(t) = t - 3$$

$$t \in [-1, 2]$$

1. Určete tečný vektor ke křivce m , který odpovídá hodnotě parametru $t = 1$.
2. Do jednoho obrázku zakreslete křivku m a její tečný vektor z předchozího bodu.