

## ApDR - 1. DÚ

1. Najděte všechna řešení diferenciální rovnice

$$x' = \frac{\cos^2 x}{1 + t^2}.$$

2. Načrtněte grafy řešení. Prochází každým bodem roviny právě jedno řešení?

3. Najděte řešení s počáteční podmínkou  $x(0) = 1$  a řešení s počáteční podmínkou  $x(0) = \pi + 1$ .