## Introducció al Càlcul Diferencial

Matemàtiques

Laboratori 7.

Semestre de Tardor 2020-2021

- 1. Demostreu que l'equació  $e^{x^2}=3x$  té exactament dues solucions reals.
- 2. Sigui  $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$  la funció definida per  $f(x) = 2x^5 + 5x^2 2$ .
  - (a) Determineu els intervals de creixement i decreixement de f.
  - (b) Quants zeros té f en  $\mathbb{R}$ ?