

# AM110 - Analisi matematica 1

Luca Battaglia

## Esercitazione 8 di Venerdì 3 novembre 2023

### Argomenti: studio di funzioni

#### Esercizio 1.

*Studiare il grafico della funzione*

$$f(x) = \frac{e^{6x}}{e^{3x} - 2}.$$

#### Esercizio 2.

*Studiare il grafico della funzione*

$$f(x) = \frac{\sin(2x)}{\sqrt{2} - \cos(2x)}.$$

#### Esercizio 3 (Assegnato per casa).

*Studiare il grafico della funzione*

$$f(x) = \arctan((x+1)^3) + \frac{\pi}{4}.$$