

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Dipartimento di Architettura - Istituzioni di Matematiche I - aa 2020-2021

Proff. C. Falcolini, P. Magrone

Esercitazione del 03-12-2020

dott. arch. F. Morera

Esercizio 1. Determinare insieme di definizione, segno, zeri, asintoti, massimi e minimi delle seguenti funzioni e disegnarne un grafico qualitativo:

(a) $\frac{x}{x^3 - 1}$

(b) $\frac{x^3}{x^2 - 2}$

(c) $\sqrt{x} \cdot \log^2 x$

(d) $x^3 \cdot \log |x|$

(e) $x \cdot e^{\frac{x+2}{x-1}}$

(e) $e^x \cdot \sqrt{\frac{x+3}{x-2}}$