

# Tutoraggio di Analisi Matematica I

A.A. 2016 – 2017 - Docente: Luca Battaglia

TUTORAGGIO 1 DEL 6 OTTOBRE 2016

ARGOMENTO: DISEQUAZIONI, INSIEMI DI DEFINIZIONE

Determinare l'insieme di definizione e il segno delle seguenti funzioni:

1.  $f(x) = x^5 - 2x^3 - 8x$

2.  $f(x) = |x + 1| - |2x - 3|$

3.  $f(x) = \frac{1 - e^x}{x^6 - 7x^3 - 8}$

4.  $f(x) = \sqrt{\frac{4 \cos(x)^3 - 3 \cos(x)}{2 + \sin(x)}}$

5.  $f(x) = \sqrt{7 - e^x} - \sqrt{e^x - 2}$

6.  $f(x) = \log\left(\frac{x(x+2)(x+3)}{x^3 - 1}\right)$