

TUTORAGGIO 20 NOVEMBRE 2017

• Risolvere le seguenti disequazioni:

$$|x+3| < 5, \quad 6+|x-5| \leq 10, \quad x^2+6x-1 > 0$$

• Calcolare i seguenti limiti:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sin\left(\frac{1}{x}\right) \quad / \quad \lim_{x \rightarrow 5} e^{3x} \quad / \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^4+2}{6x+5}$$

• Derivare le seguenti funzioni:

$$\sin x \cdot \log x \quad / \quad \frac{x^2+1}{2x^3+2}, \quad \log(x^2+5), \quad e^{\sqrt{x}}$$

• Calcolare derivate prima e seconda delle seguenti funzioni:

$$\sin(x^2) \quad / \quad x^2 e^x \quad / \quad e^{\sqrt[3]{x}} \quad / \quad \frac{1}{x}$$