

# Ancora derivate

6 dicembre 2002

1. Studiare la derivabilità delle seguenti funzioni  $\mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ :

$$\sqrt{|x \sin x|}, \quad \sqrt[3]{x^3 + \sin x}, \quad \sqrt[3]{x^3 + \sin^3 x}.$$

2. Studiare la derivabilità delle seguenti funzioni  $\mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ :

$$\arcsin(\sin x), \quad \arccos(\cos x).$$