

Foglio di esercizi N. 4

Calcolare le seguenti rette tangenti

1. La retta tangente a $f(x) = \log(2x - 1) + (x - 1) \log x$ in $x = 1$.

2. La retta tangente a $f(x) = e^{2e^{-x}}$ in $x = 0$.

3. La retta tangente a $f(x) = 4 + (2 - x) \log(2e^{x-2} - 1)$ in $x = 2$.

Determinare i punti di non derivabilità delle seguenti funzioni, indicandone il loro tipo di non derivabilità.

4. $f(x) = \sqrt{|e^{x^2} - e|} \sqrt{|x^2 - 1|}$.

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

6. $f(x) = |x - 1|(\sqrt{|x|} + |x|)$.