

Esercizio

Scrivere l'equazione della retta tangente alla funzione f nel punto x_0 nei casi seguenti

① $f(x) = e^{\sin(x)}, \quad x_0 = \pi$

② $f(x) = \operatorname{arctg}(\sqrt{x^2+2}), \quad x_0 = 1$

③ $f(x) = \log(x^2+x+1), \quad x_0 = 0$

④ $f(x) = \sqrt[3]{x^2+2}, \quad x_0 = 1$

⑤ $f(x) = x^2 \log(x), \quad x_0 = e$

⑥ $f(x) = \log(\cos^2(x)+1), \quad x_0 = \frac{\pi}{2}$

⑦ $f(x) = \frac{1}{1+x}, \quad x_0 = 1$

⑧ $f(x) = \operatorname{arccos}(x^2+x), \quad x_0 = 0$