

Determinare il tipo di discontinuità che presentano le seguenti funzioni nel punto x_0 indicato

1) $f(x) = \frac{1-\sqrt{1+x}}{x}, \quad x_0 = 0$ *[eliminabile]*

2) $f(x) = \frac{x}{|x|}, \quad x_0 = 0$ *[I^a specie]*

3) $f(x) = \frac{\sqrt{1+x-x^2}-1}{x}, \quad x_0 = 0$ *[eliminabile]*

4) $f(x) = \frac{x}{x^2-1}, \quad x_0 = 1$ *[II^a specie]*

5) $f(x) = \frac{x}{\sqrt{3x+1}-1}, \quad x_0 = 0$ *[eliminabile]*