

Tracciare il grafico delle funzioni; è richiesto

Dominio

Zeri e segno

Limiti e asintoti

Calcolo derivata prima

Punti singolari e stazionari

Monotonia, massimi e minimi

Calcolo derivata seconda

Concavità, flessi

$$y = \sqrt{|x + x^2|} - x$$

$$y = \ln^3|x| - \ln|x|$$

$$y = \sqrt[3]{x+2} - \sqrt[3]{x} \quad \text{non è richiesto il calcolo della derivata e della concavità}$$

$$y = xe^{\frac{|x-1|}{x-2}}$$

$$y = 2x - \sqrt{1+x^2}$$

$$y = \frac{e^x}{\sqrt{1+e^{2x}}}$$

$$y = |x^2 - 2x|e^x$$

$$y = x(1 + \ln|x|)^2$$