

Applet per rappresentare graficamente funzioni reali in una variabile reale Prof. Enrico Zogli

Questa applet, scritta in Java, è reperibile presso il sito Maths Online dell'Università di Vienna:
<http://www.univie.ac.at/future.media/moe/> .

Questa applet consente disegnare il grafico di una o più funzioni.

Nella riga in basso basta scrivere l'espressione di $f(x)$, utilizzando le convenzioni tipiche di un linguaggio di programmazione.



Usa * (Asterisco) per la moltiplicazione. Usa / per la divisione. Usa ^ per le potenze : x^2 , x^3

Usa sqrt() per la radice quadrata: scrivi sqrt(x) se vuoi vedere il grafico di \sqrt{x}

Usa abs() per il valore assoluto: scrivi abs(x) se vuoi vedere il grafico di $\text{abs}(x)$

Esempi

$$f(x) = -\frac{2}{3}x^3 + 4x$$

devi scrivere

$$-2/3*x^3+4*x$$

$$f(x) = |x + 2|$$

devi scrivere

$$\text{abs}(x+2)$$

$$f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$$

devi scrivere

$$\text{sqrt}(x^2+1)$$

$$f(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$$

devi scrivere

$$1/(x^2+1)$$

ZOOM

Zoom IN: per visualizzare un ingrandimento semplicemente punta con il mouse su un punto del piano e, tenendo il pulsante sinistro premuto, trascina e rilascia in modo da creare il rettangolo di visualizzazione

Zoom OUT: premere il pulsante di zoom out pulsante.

Cancellare

Per cancellare tutti i grafici, usare il pulsante "Clear" o il pulsante "All graphs"

Per cancellare l'ultimo grafico, premere il Pulsante "last graph"

Limitazioni di questa applet

Nell'intorno degli intervalli di non esistenza il grafico può divenire parziale o errato.