

## Definizione intuitiva di limite

**Esercizio 1.** Utilizzando il grafico della funzione  $f$  in figura, determinare, se possibile, le seguenti quantità

a)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$

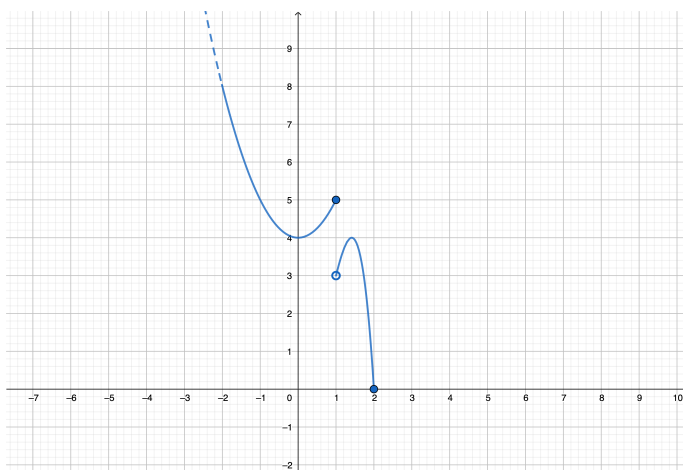
b)  $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$

c)  $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$

d)  $f(2)$

e)  $f(1)$

f)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$



**Esercizio 2.** Utilizzando il grafico della funzione  $f$  in figura, determinare, se possibile, le seguenti quantità

a)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$

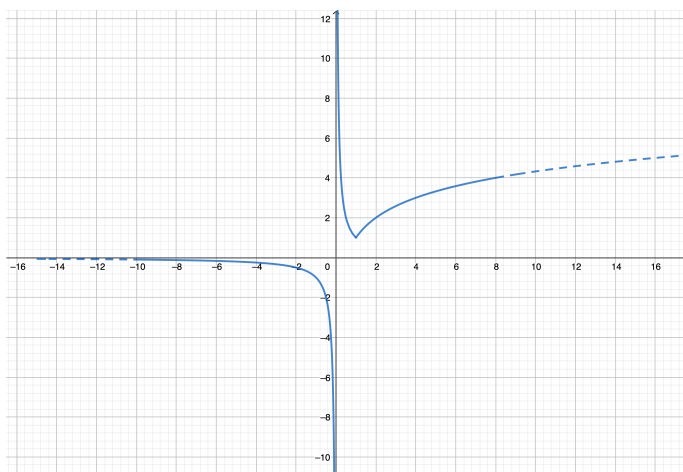
b)  $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$

c)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

d)  $f(8)$

e)  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

f)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

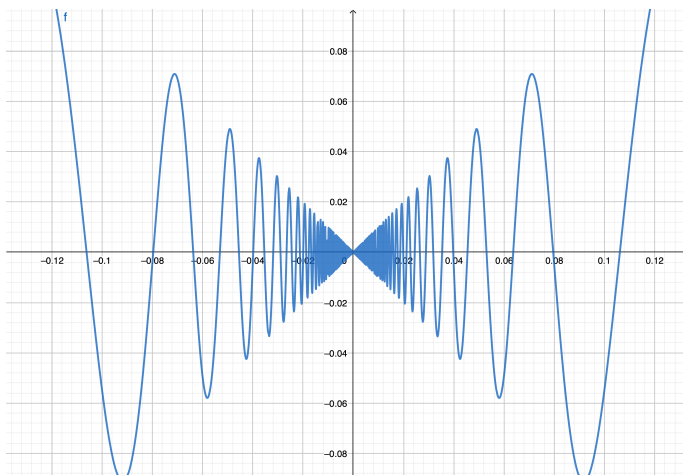


**Esercizio 3.** Utilizzando il grafico della funzione  $f$  in figura, determinare, se possibile, le seguenti quantità

a)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

b)  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

c)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$



**Esercizio 4.** Utilizzando il grafico della funzione  $f$  in figura, determinare, se possibile, le seguenti quantità

a)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

b)  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

c)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

d)  $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$

e)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$

f)  $f(1)$

g)  $f(0)$

h)  $f(2)$

i)  $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

