

Es Dato $\varepsilon > 0$, si trovi $\delta > 0$ tale che $|f(x) - L| < \varepsilon$ per ogni $0 < |x - x_0| < \delta$ nei seguenti casi:

(i) $f(x) = |x^5 - 1| - |x + 1|$, $x_0 = 1$, $L = -2$.

(ii) $f(x) = |x^5 - 1| - |x + 1|$, $x_0 = -1$, $L = 2$.

(iii) $f(x) = \frac{x|x+1|}{\sqrt{x+3}}$, $x_0 = 0$, $L = 0$.

(iv) $f(x) = \frac{x|x+1|}{\sqrt{x+3}}$, $x_0 = -2$, $L = -2$.