

Calcolare il limite della seguente forma
indeterminata $0/0$ 2a

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$$

Soluzione

$$f(1) = \frac{1-1}{1-1} = \frac{0}{0}$$

Siamo di fronte alla forma indeterminata $\frac{0}{0}$

Ripartiamo dalla funzione

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$$

Scomponiamo il numeratore

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x + 1)(x - 1)}{x - 1}$$

Semplifichiamo $x-1$

Risulta:

$$\lim_{x \rightarrow 1} (x + 1) = 2$$

[CORSO DI MATEMATICA](#)