

Scrivere il significato (= la definizione) delle seguenti uguaglianze. I simboli  $f$ ,  $x_0$ ,  $\ell$ , quando sono presenti, denotano rispettivamente una funzione reale definita in un insieme  $A \subseteq \mathbf{R}$ , un punto di accumulazione per  $A$ , un numero reale.

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = \ell$$

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \ell$$

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

$$\lim_{x \rightarrow x_0} |f(x)| = \ell$$

$$\lim_{x \rightarrow x_0} |f(x)| = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} |f(x)| = \ell$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} |f(x)| = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \operatorname{sen} x = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \cos x = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{6}} \cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} e^x = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \operatorname{arcsen} x = \frac{\pi}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} \operatorname{arccos} x = \pi$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \operatorname{arctg} x = \frac{\pi}{4}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \log x = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} |\log x| = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} |\operatorname{sen} x| = 0$$