

Calcolare il limite

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos^2 x - 1}{2x} =$$

Soluzione

Dalla I relazione fondamentale

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-\operatorname{sen}^2 x}{2x}$$

Separiamo i fattori

$$\lim_{x \rightarrow 0} -\frac{1}{2} \operatorname{sen} x \frac{\operatorname{sen} x}{x}$$

$$-\frac{1}{2} * 0 * 1 = 0$$

CORSO DI MATEMATICA