

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

## SPUNTO PER IL COLLOQUIO

**La formula della continuità di una funzione  $f(x)$  nel punto  $x_0$ .**

Lo studente riconosce la formula ed esplicita le tre condizioni che racchiude:

- esiste  $f(x_0)$ ;
- esiste finito il limite  $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$ ;
- il valore del limite è uguale a  $f(x_0)$ .

Lo studente può mostrare un controesempio e parlare di punti di discontinuità, oppure approfondire il concetto di limite.