

FUNZIONE CONTINUA

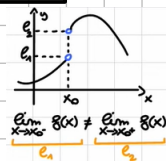
Una funzione è **CONTINUA** se $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$

FUNZIONE DISCONTINUA

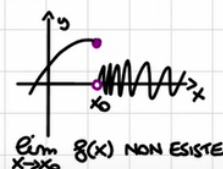
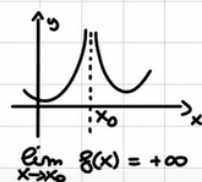
Una funzione è **DISCONTINUA** in un punto x_0 del suo dominio se $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$ →

- NON ESISTE;
- È INFINITO;
- ESISTE MA DIVERSO DA $f(x_0)$;

I SPECIE: se $\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x) \neq \lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x)$



II SPECIE: se $\lim_{x \rightarrow x_0^+} f(x)$ oppure $\lim_{x \rightarrow x_0^-} f(x)$ è INFINITO o NON ESISTE



III SPECIE: se $\lim_{x \rightarrow x_0}$ ESISTE FINITO ma diverso da $f(x_0)$

