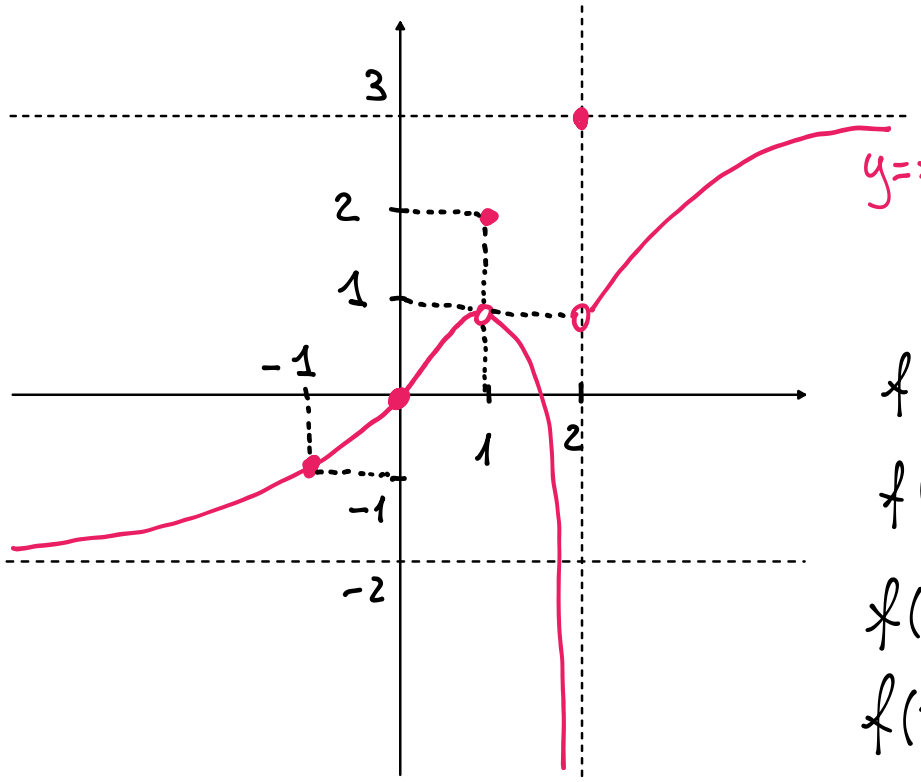
24/11/2018

$f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$



$f(-1) = -1$

$f(0) = 0$

$f(1) = 2$

$f(2) = 3$

$\lim_{x \to -\infty} f(x) = -2$ $\quad$ $\lim_{x \to +\infty} f(x) = 3$

$\lim_{x \to -1} f(x) = -1 = f(-1) \Rightarrow f$ è CONTINUA IN -1

$\lim_{x \to 0} f(x) = 0 = f(0) \Rightarrow f$ è CONTINUA IN 0

$\lim_{x \to 1} f(x) = 1 \neq f(1) \Rightarrow f$ è DISCONTINUA IN 1

$\lim_{x \to 2^-} f(x) = -\infty$ $\quad$ $\lim_{x \to 2^+} f(x) = 1$ $\quad$ $\lim_{x \to 2} f(x)$ NON ESISTE

SICCOME 2 È NEL DOMINIO

f è DISCONTINUA IN 2