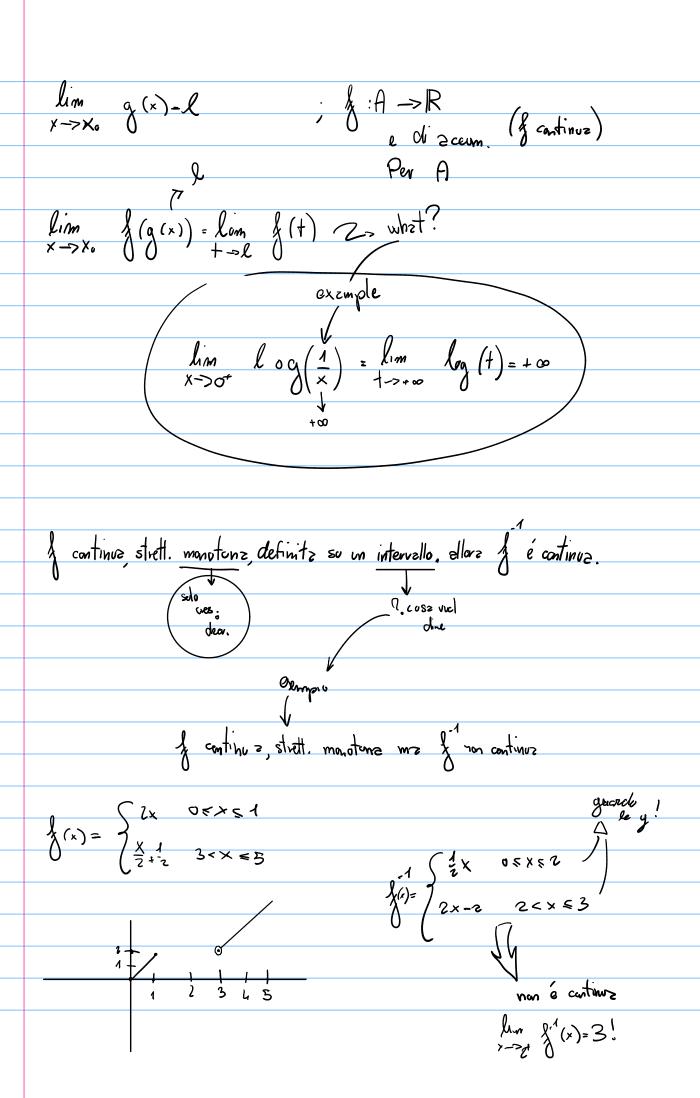


## funzioni continue J:A =R -> R ; 10 EA · se xo e di accumula riche per A diremo che f é continua in xo se $\lim_{x\to x} f(x) = f(x_0)$ · se x é punto isolato d' A diciamo che f(x) é continua in x. · {(x) é continue se é continue in tutti i punti del dominio esempic 1 D: R ( £03 $\begin{cases} (x) = \frac{1}{x} \end{cases}$ e time ermplo 2

non a continuz

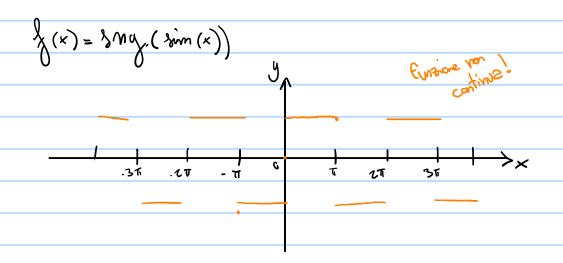
Come expire se à continue o no? czlodo limite xo xo  $\lim_{x \to X_0^-} \int_0^1 (x) = 1$   $\lim_{x \to X_0^-} \int_0^1 (x) = 7$ Allor f(x) é continue xo se e solo se l=v=f(xo) xeD A, g . A & R -> R continue, allera g + g é continue d'importrazione
g · g " della deliniai ane di limite J:A-R J:B-R cartinue fog, gof visul: continuo

permette la scembia di vevisbili



$$\int_{-\infty}^{\infty} |x|^{2} dx$$
 Solve per gli ostremi.

 $\int_{-\infty}^{\infty} |x|^{2} dx$ 
 $\int_{-\infty}^{\infty} |x|^{2} dx$ 



$$\int_{(x)}^{(x)} (x) = \begin{cases} x + 1 & \text{se } x \leq 1 \\ 3 - 2ax^2 & \text{se } x > 1 \end{cases}$$

$$\text{per quali } a \in \mathbb{R} \quad \int_{(x)}^{(x)} (x) e^{-2ax^2} e^$$