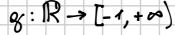


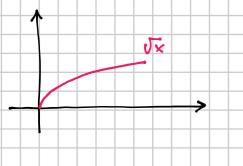
$$f(x) = \sqrt{x};$$

$$g(x) = x^2 - 1.$$

$$[(f \circ g)(x) = \sqrt{x^2 - 1}; (g \circ f)(x) = x - 1]$$

$$f: [0,+\infty) \rightarrow [0,+\infty)$$





Der rendere forsibile la composisione dobbians modificre il dominio di g, in modo che il sus insieme immogine sia incluse in dom f.

$$(408)(x) = f(8(x)) = f(x^2-1) = \sqrt{x^2-1}$$

Trova 
$$g \circ f$$
, con  $f(x) = \begin{cases} x & \text{se } x < 2 \\ \sqrt{x - 2} & \text{se } x \ge 2 \end{cases}$ ,  $g(x) = \begin{cases} x - 2 & \text{se } x < 0 \\ 2x + 1 & \text{se } x \ge 0 \end{cases}$ .  $\left[ g \circ f : \begin{cases} 2\sqrt{x - 2} + 1 & \text{se } x \ge 2 \\ 2x + 1 & \text{se } 0 \le x < 2 \\ x - 2 & \text{se } x < 0 \end{cases} \right]$ 

$$\begin{aligned}
& f(x) = \begin{cases} x + 1 & s \neq 0 \\ x + 1 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 1 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} \\
& \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} \\
& \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} \\
& \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} \\
& \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2 & s \neq 0 \\ x + 2 & s \neq 0 \end{cases} & \begin{cases} x + 2$$