

FUNZIONI (2ª parte)

→ ESERCIZI delle DISPENSE su ELLY

es. 149) pag. 138

es. 150-1) pag. 138-140

→ $y = \sqrt{R^2 - x^2}$ è l'eq.^{ue} della metà superiore della circonferenza di $C(0,0)$ e raggio R
 $y = -\sqrt{R^2 - x^2}$ è la metà inferiore

ES1) Disegnate il grafico delle seguenti funzioni:

$$a) f(x) = \begin{cases} 2 - e^{-x} & \text{se } x \leq -1 \\ x - 1 & \text{se } -1 < x < 1 \\ \frac{1}{x} - 1 & \text{se } 1 < x < 2 \\ -1 & \text{se } x = 2 \end{cases}$$

dom f , γ_{inf}
 $f(-1)$
 $f(1)$
 $f^{-1}(-\frac{1}{3})$ $f(x) < -1$

Prima disegnate il grafico delle funzioni $f_1(x) = 2 - e^{-x}$ e $f_2(x) = \frac{1}{x} - 1$, specificando tutti i passaggi necessari per lasulloro dominio
costruzione, le intersezioni con gli assi (se ce ne sono), gli
asintoti e i punti significativi.b) Disegnate il grafico delle funzioni $f_1(x) = e^{x-1}$ e $f_2(x) = |\log x|$
sul loro dominio specificando come per l'esercizio a).

Poi considerate

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{4}(x+2)^2 & \text{se } x < 0, x \neq -4 \\ 4 & \text{se } x = -4 \\ |\log x| & \text{se } 0 < x \leq 1 \\ e^{x-1} & \text{se } x > 1 \end{cases}$$

dom f , γ_{inf}
 $f(-4)$ $f(0)$
 $f^{-1}(2)$ $f(x) \leq \frac{1}{2}$
 $0 < f(x) < 2$

→ Tutti gli esercizi dei compiti a.a. 2017-18

→ ESERCIZI delle DISPENSE su ELLY es. 165 pag. 145-6-7

es. 168 pag. 148