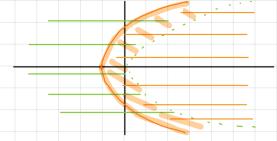
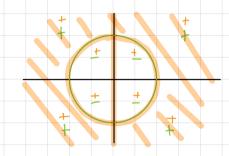


$$\begin{cases} - \int_{\mathbb{R}^{2}} \int_{\mathbb{R}^{2}}$$



Ní aporto ní diuso, illimitato, comuso

•
$$\int (x,y) = \sqrt{|x|(x^2 + y^2 - 4)} = >$$



È chiuso, non è aporte, illimitate e cornerse per archi

21/09/20

11 Outermina dominio, reri e curve di livello delle sequenti fenoreioni:

· (x,y) = \(\frac{1}{xy-y} +1

$$D \times y - y \ge 0 \rightarrow y(x-1) \ge 0 \longrightarrow \begin{cases} y \ge 0 \\ x \ge 1 \end{cases}$$

Prominio duiuso, non experto e commoso per ordi

= -

•
$$\int_{(x,y)} \frac{1}{\sqrt{x^2+y^2}}$$

D $\chi^2 \cdot y^2 > 0$ $(x,y) \neq (0,0) = 2$

$$(x,y) \neq (0,0) = D = \mathbb{R}^2 / \{(0,0)\}$$

Dominio apulo, non chimo, chimitodo e cornerso por orchi

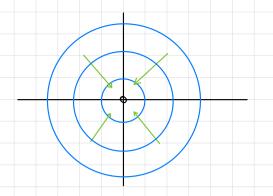
t funcion rengre positiva

non n' rono revi

[NELLi]

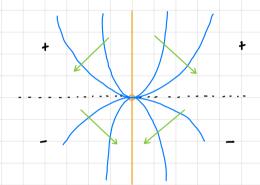
C = 0

$$c > 0$$
 $\frac{1}{x^2 \cdot y^2} = c^2 - > x^2 \cdot y^2 = \frac{1}{c^2}$



· (x,y)= e 7 -1

O D=R, $\{\gamma=0\}$ Dominio aquelo, non cluiuso, illimitato, non comuso per archi $e^{\frac{x^2}{\gamma}}=1 \rightarrow \frac{x^2}{\gamma}=0$ x=0 $e^{\frac{x^2}{\gamma}}=1 \rightarrow \frac{x^2}{\gamma}=0$ y>0LIVELLI $e^{\frac{x^2}{\gamma}}-1=c \rightarrow e^{\frac{x^2}{\gamma}}=c+1$ $c \le -1$ $E_c=\varnothing$ c>-1 $e^{\frac{x^2}{\gamma}}=c+1 \rightarrow \frac{x^2}{\gamma}=ln(c+1) \rightarrow \gamma=\frac{1}{2}ln(c+1)$



2) Evene gli reni di f(x,y) = y² - 8 x² + x4 (0 = R)

y= 8x² - x4 -> y= + \8x² - x4 ; L'udio y= \8x² - x4; L'altra è simultica

y= \(8x^2-x^6 \) PARI, D= [-\(8 \); \(8 \)] y=0 se x=0, x=± 18

 $y' = \frac{16x - 4x^3}{2\sqrt{3x^3 \cdot x^4}}$ 20 (=) $4x(4 - x^2)$ 20

