1. $y=-\sqrt{x}$



1. $xy-2x-3y+6=0$

Manteniendo la ecuación:



Despejando enterminos de y:

$$y=\frac{2x-6}{x-3}=\frac{2\*\left(x-3\right)}{x-3};x\ne 3 -\rightarrow y=2$$



1. $y<x^{2}$



1. $2<\left|x-4\right|\leq 12$ falta especificar y
2. $1<x<4 ∧\frac{x}{2}+\left(\frac{y}{-3}\right)=1$

$$\frac{x}{2}-1=\frac{y}{3}\rightarrow y=3\*\frac{x-2}{2}$$

$$y=3\*\frac{3-2}{2}=3\*\frac{1}{2}=\frac{3}{2}$$



1. $\frac{x^{2}}{9}+\frac{y^{2}}{4}<1 ∧ y\geq 3x-2$

Primero gráfico:

$$y\geq 3x-2$$





Luego grafico:

$$\frac{x^{2}}{9}+\frac{y^{2}}{4}<1$$



Luego finalmente su intercepción:

