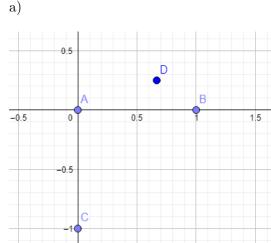
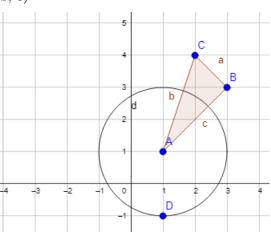
Soluciones práctico 1

1.

\

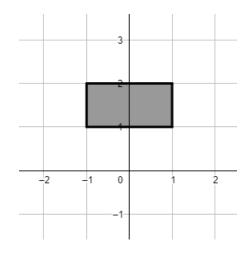


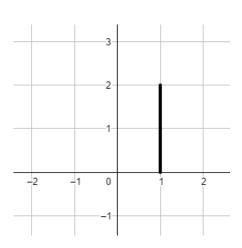
b, c)



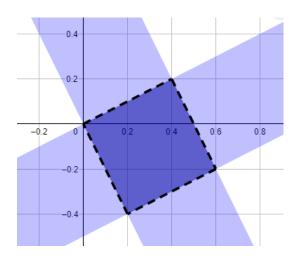
- 2. $x^2 + y^2 = 4$: Circunferencia de radio 2 y centro en el origen. Corta a los ejes coordenados en los puntos $(\pm 2,0)$ y $(0,\pm 2)$, y a la recta x=y en los puntos $(\sqrt{2},\sqrt{2})$ y $(-\sqrt{2},-\sqrt{2})$.
 - $2x^2 + y^2 = 4$: Elipse con centro en el origen. Corta a los ejes coordenados en los puntos $(\pm\sqrt{2},0)$ y $(0,\pm 2)$, y a la recta x=y en los puntos $(\sqrt{4/3},\sqrt{4/3})$ y $(-\sqrt{4/3},-\sqrt{4/3})$.
 - $y = 1 x^2$: Parábola. Corta a los ejes coordenados en los puntos $(\pm 1, 0)$ y (0, 1), y a la recta x = y en los puntos $\left(\frac{-1+\sqrt{5}}{2}, \frac{-1+\sqrt{5}}{2}\right)$ y $\left(\frac{-1-\sqrt{5}}{2}, \frac{-1-\sqrt{5}}{2}\right)$.

3. a) b)

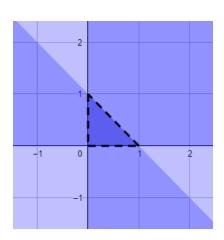




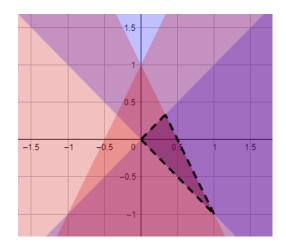




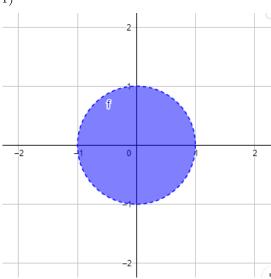
d)



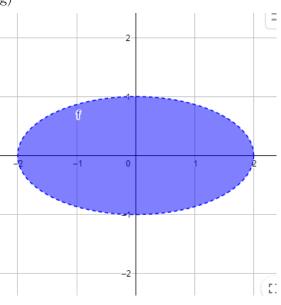
e)



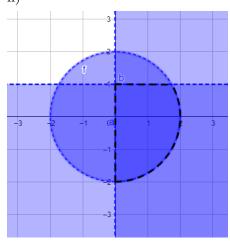
f)



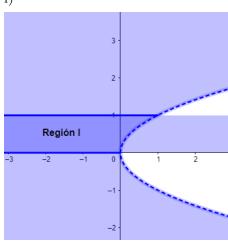
g)



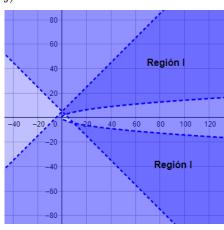
h)



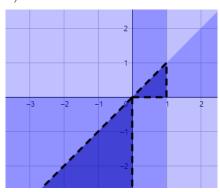
i)



j)



k)



4.

- a) Todo \mathbf{R}^2 menos la recta y=0
- b) Todo \mathbf{R}^2 menos la parábola $y = -x^2$
- c) Todo ${\bf R}^2$ menos la región interior a la circunferencia $x^2+y^2=5$
- d) Todo ${\bf R}^2$ menos la parábola $y=x^2$
- e) Todo el semiplano $x \geq 0$ menos la parábola
 $y = x^2$

5.

- a) Rectas
- b) Rectas
- c) Circunferencias

- d) Elipses
- e) Parábolas
- f) Rectas