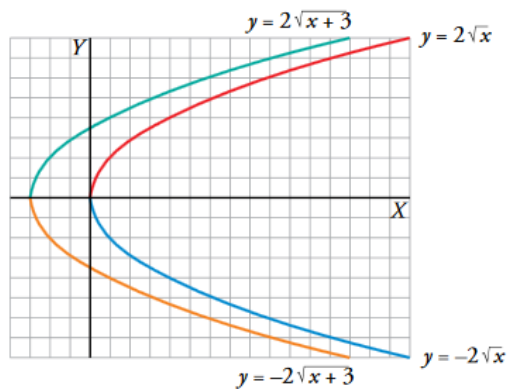


SOLUCIONES FUNCIONES RADICALES

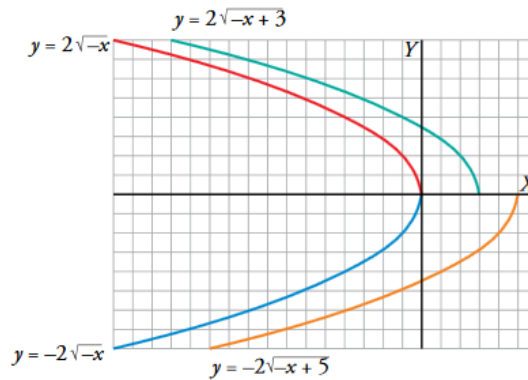
Ejercicio 1 página 109:

1. Representa las siguientes funciones y halla el dominio de definición de cada una:

- | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| a) $y = 2\sqrt{x}$ | b) $y = -2\sqrt{x}$ | c) $y = 2\sqrt{x+3}$ | d) $y = -2\sqrt{x+3}$ |
| e) $y = 2\sqrt{-x}$ | f) $y = -2\sqrt{-x}$ | g) $y = 2\sqrt{-x+3}$ | h) $y = -2\sqrt{-x+5}$ |
- a) b) c) d)




e) f) g) h)



Los dominios de definición son:

- | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| a) $[0, +\infty)$ | b) $[0, +\infty)$ | c) $[-3, +\infty)$ | d) $[-3, +\infty)$ |
| e) $(-\infty, 0]$ | f) $(-\infty, 0]$ | g) $(-\infty, 3]$ | h) $(-\infty, 5]$ |

Ejercicio 22 página 115:

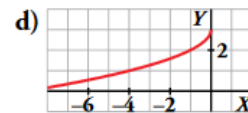
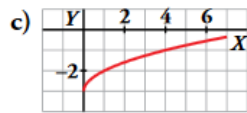
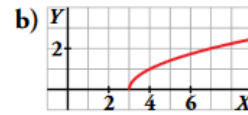
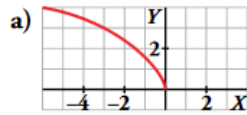
22.  Asocia a cada gráfica la fórmula que le corresponde e indica su dominio de definición:

I) $y = \sqrt{x-3}$

II) $y = \sqrt{x-3}$

III) $y = 3 - \sqrt{-x}$

IV) $y = \sqrt{-3x}$



I \rightarrow b) $Dom = [3, +\infty)$

II \rightarrow c) $Dom = [0, +\infty)$

III \rightarrow d) $Dom = (-\infty, 0]$

IV \rightarrow a) $Dom = (-\infty, 0]$