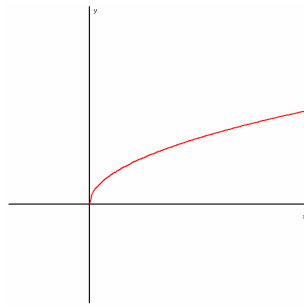


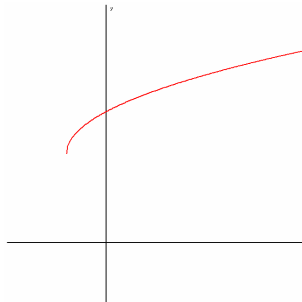
2.4 Wortelfuncties

Opgave 56:

- a. $D = [0, \rightarrow)$
 $B = [0, \rightarrow)$



b.

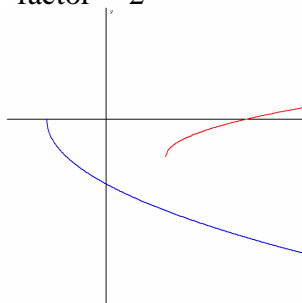


translatie over $(-2,3)$

Opgave 57:

- a. f translatie over $(3,-2)$
 g eerst translatie over $(-3,0)$, daarna vermenigvuldiging ten opzichte van de x -as met factor -2

b.



beginpunt f : $(3,-2)$

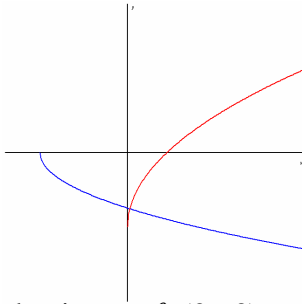
beginpunt g : $(-3,0)$

- c. $D_f = [3, \rightarrow)$, $B_f = [-2, \rightarrow)$, $D_g = [-3, \rightarrow)$, $B_g = \langle \leftarrow, 0]$

Opgave 58:

- a. f : eerst vermenigvuldiging ten opzichte van de x -as met factor 2 , daarna translatie over $(0,-3)$
 g : eerst translatie over $(-5,0)$ daarna vermenigvuldiging ten opzichte van de x -as met factor -1

b.



beginpunt f $(0, -3)$

beginpunt g $(-5, 0)$

c. $D_f = [0, \rightarrow)$, $B_f = [-3, \rightarrow)$, $D_g = [-5, \rightarrow)$, $B_g = \langle \leftarrow, 0]$

Opgave 59:

- a. beginpunt $(-5, 3)$ $D_f = [-5, \rightarrow)$ $B_f = [3, \rightarrow)$
- b. beginpunt $(-3, -7)$ $D_g = [-3, \rightarrow)$ $B_g = [-7, \rightarrow)$
- c. beginpunt $(-1, 0)$ $D_h = [-1, \rightarrow)$ $B_h = \langle \leftarrow, 0]$
- d. beginpunt $(0, 1)$ $D_k = [0, \rightarrow)$ $B_k = [1, \rightarrow)$
- e. beginpunt $(1, -1)$ $D_l = [1, \rightarrow)$ $B_l = \langle \leftarrow, -1]$
- f. beginpunt $(0, -3)$ $D_m = [0, \rightarrow)$ $B_m = [-3, \rightarrow)$

Opgave 60:

Opgave 61:

- a. $(2, 1)$
- b. je komt niet precies op het beginpunt uit, dat komt omdat het rekenmachine in stapjes rekt die geen mooie getallen zijn

Opgave 62:

a.

x	$-1\frac{1}{2}$	-1	$\frac{1}{2}$	3	$6\frac{1}{2}$
y	-2	-1	0	1	2

b. $B_f = [-2, \rightarrow)$

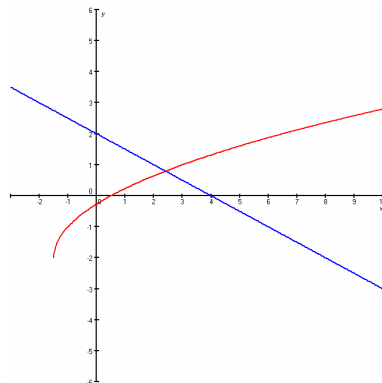
c. $y_1 = -2 + \sqrt{2x + 3}$

$y_2 = -0,5x + 2$

calc-menu de optie intersection

geeft $x = 2,41$

$-1\frac{1}{2} \leq x < 2,41$



Opgave 63:

a. $8 - 4x \geq 0$

$-4x \geq -8$

$x \leq 2$

$D_f = \langle \leftarrow, 2]$

$B_f = [3, \rightarrow)$

beginpunt $(2, 3)$

b. $4x - 8 \geq 0$
 $4x \geq 8$
 $x \geq 2$
 $D_g = [2, \rightarrow\rangle$ $B_g = [3, \rightarrow\rangle$ beginpunt (2,3)

c. $2x + 6 \geq 0$
 $2x \geq -6$
 $x \geq -3$
 $D_h = [-3, \rightarrow\rangle$ $B_h = \langle \leftarrow, 5]$ beginpunt (-3,5)

d. $D_k = [0, \rightarrow\rangle$ $B_k = \langle \leftarrow, 3]$ beginpunt (0,3)

Opgave 64:

a. $3 - 2x \geq 0$
 $-2x \geq -3$
 $x \leq 1\frac{1}{2}$
 $D_f = \langle \leftarrow, 1\frac{1}{2}]$

b. $B_f = \langle \leftarrow, 4]$

c. $4 - \sqrt{3 - 2x} = -1$
 $-\sqrt{3 - 2x} = -5$
 $\sqrt{3 - 2x} = 5$
 $3 - 2x = 25$
 $-2x = 22$
 $x = -11$
 $-11 < x \leq 1\frac{1}{2}$

x	-11	$-6\frac{1}{2}$	-3	$-\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{2}$
y	-1	0	1	2	3	4

