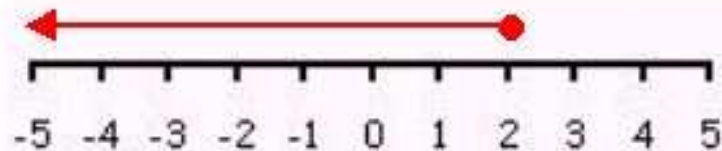


**Antw. 1.**

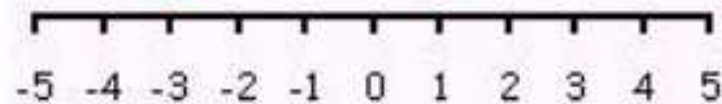
$$f(x) = 10 - x^2$$

**Antw. 2.**

a.



b.



**Antw. 3.**

a.  $\sqrt{x-5}$  bestaat alleen als  $x-5 \geq 0$ .

Het domein van  $f$  is dus  $x \geq 5$ .

b. De noemer van  $\frac{5}{x}$  mag niet 0 zijn.

Het domein van  $g$  is dus  $x < 0$  en  $x > 0$ .

c. De noemer van  $\frac{1}{2x-6}$  mag niet 0 zijn.

Het domein van  $h$  is dus  $x < 3$  en  $x > 3$ .

**Antw. 4.**

a. De coördinaten van de top zijn  $(0,8)$

b. Als  $(0,8)$  op de grafiek ligt, dan moet  $a=8$  zijn.

c. De vergelijking wordt:

$$-x^2 + 8 = -92$$

$$x^2 = 100$$

$$x = -10 \text{ en } x = 10$$

**Antw. 5.**

a. De grafieken zijn hiernaast getekend.

b.  $-3x + 9 = 5$   
 $-3x = 5 - 9 = -4$

$$x = \frac{-4}{-3} = 1\frac{1}{3}$$

De coördinaten van het snijpunt is  $(1\frac{1}{3}, 5)$

