

**Opgave 1.**

Bij een kwadratische functie hoort de onderstaande tabel.

x	-2	-1	0	1	2	3
y	6	9	10	9	6	1

Schrijf het functievoorschrift op.

**Opgave 2.**

- Geef op een getallenlijn domein  $x \leq 2$  aan.
- Teken ook op een getallenlijn  $-3 \leq x < 1$ .

**Opgave 3.**

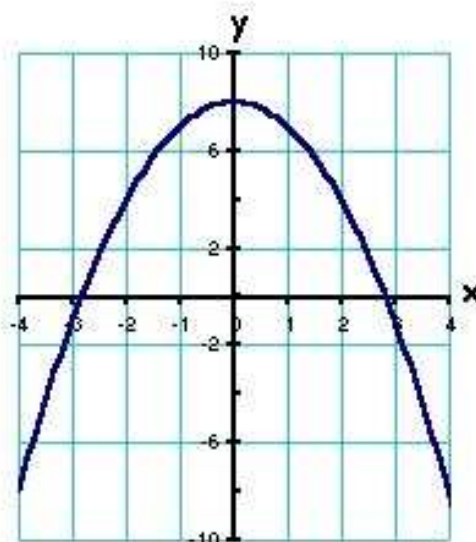
- Geef het domein van  $f(x) = \sqrt{x-5}$ .
- Geef het domein van  $g(x) = \frac{5}{x}$ .
- Geef het domein van  $h(x) = \frac{1}{2x-6}$ .

**Opgave 4.**

Hiernaast is de grafiek van een kwadratische functie

$$f(x) = -x^2 + a \text{ getekend.}$$

- Lees de coördinaten van de top af.
- Hoe groot is  $a$ ?
- Welke oplossingen vind je bij de vergelijking  $f(x) = -9$ ?



**Opgave 5.**

Gegeven zijn de functies  $f(x) = -3x + 9$  en  $g(x) = 5$

- a. Teken op papier in één assenstelsel de grafieken van  $f$  en  $g$ .  
Neem als domein  $-3 \leq x \leq 3$ .
- b. Bereken de coördinaten van het snijpunt van de grafieken.