

## HERHALINGSOEFENINGEN

1. Gegeven:  $f(x) = 4x - 3$  en  $g(x) = 2x^2 + 3x - 1$ . Vul aan:

$$f(-2) = \dots\dots$$

$$f(\dots) = 0$$

$$f(\dots) = 27$$

$$g(-1) = \dots\dots$$

$$g(1/2) = \dots$$

$$g(6) = \dots\dots$$

2. Bereken de nulpunten van de functies.

a)  $f(x) = (x-3)^2$

b)  $f(x) = 5x + 1$

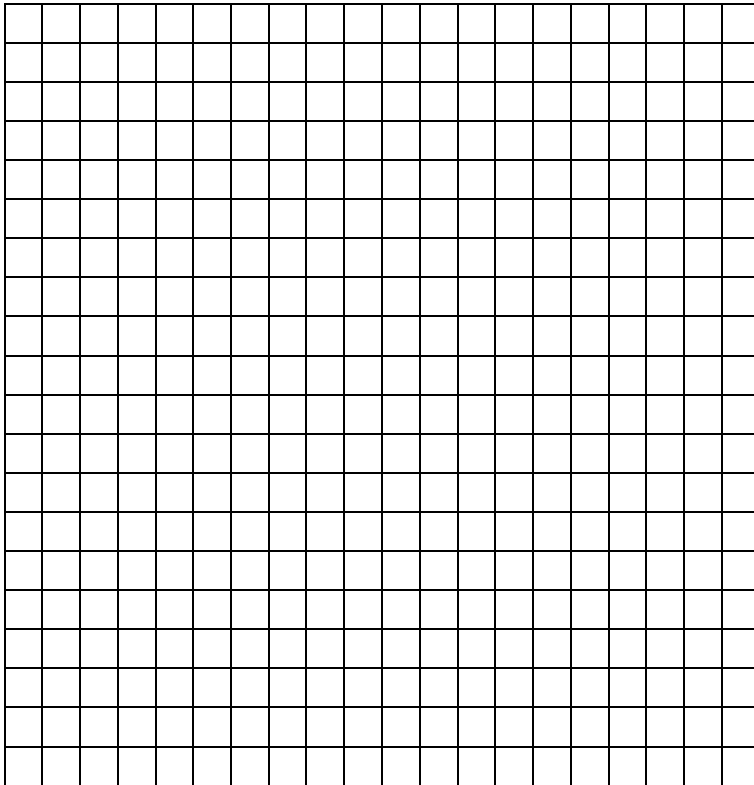
c)  $f(x) = 4x^2 - 3x + 1$

d)  $f(x) = 3x^2 + 27$

e)  $f(x) = 2x^2 + 3$

3. Teken de grafiek van onderstaande functies. Zoek daarna het domein, het beeld en de nulpunten.

a)  $f(x) = 10x - 7$

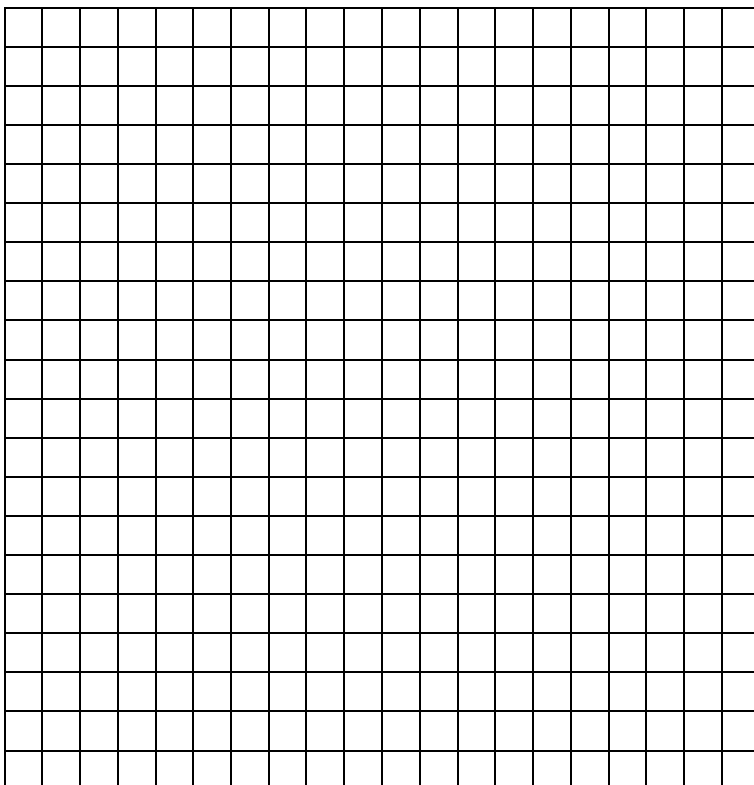


Domein:

Beeld:

Nulpunten:

b)  $f(x) = x^2 - 9$

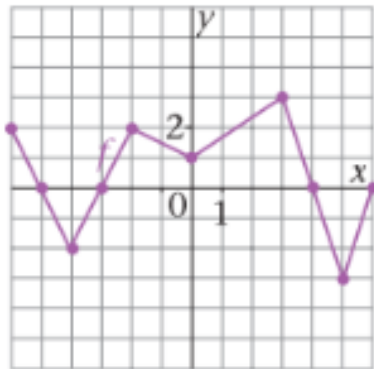


Domein:

Beeld:

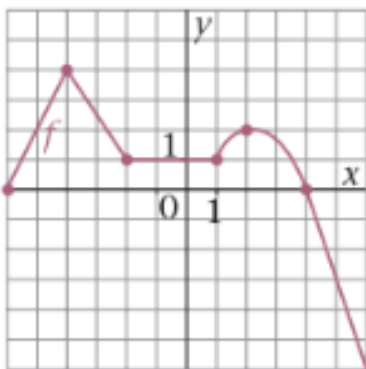
Nulpunten:

4. Maak het teken- en functieverloop van onderstaande functies.



Tekenverloop:

Functieverloop:



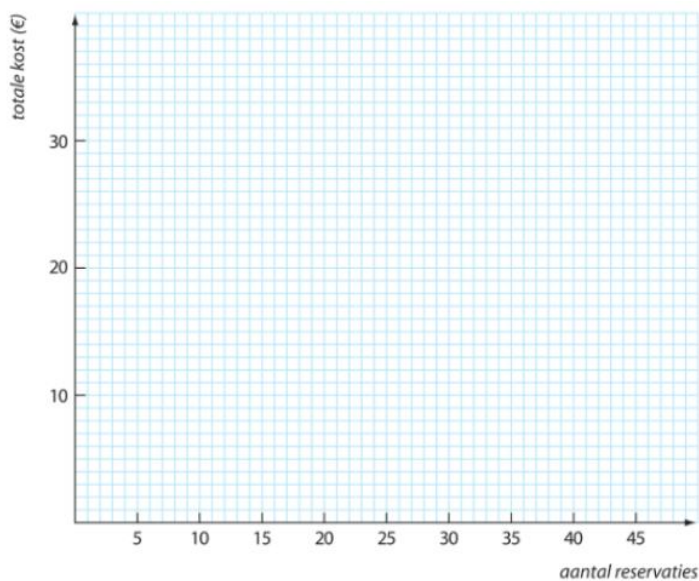
Tekenverloop:

Functieverloop:

5. Het lidgeld in een bibliotheek is 8 euro per jaar. Bovendien wordt er voor boeken per reservatie 0,50 euro aangerekend.

a) Bepaal een verband tussen het aantal reservaties per jaar en de totale kost per jaar door middel van een functievoorschrift.

b) Construeer de grafiek van deze functie



6. Tim wil zich lid maken van een squashclub. Bij Neverloes vraagt men 50 euro lidgeld per jaar en daar bovenop 3 euro per squashbeurt.

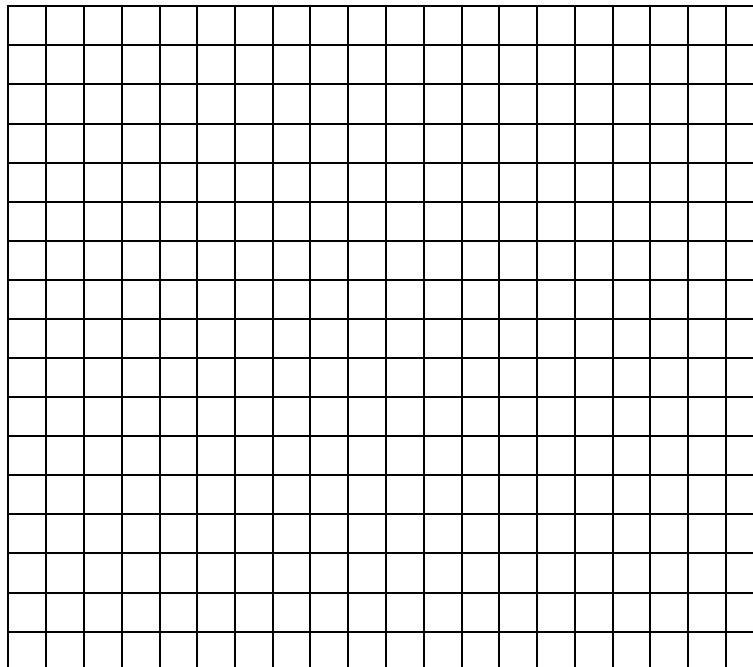
a) Bepaal het functievoorschrift voor de jaarlijkse kost.

b) Hoeveel heeft Tim uitgegeven na 6 squashbeurten?

c) Tim wil maximaal 160 euro per jaar spenderen aan het squashen. Hoe vaak kan hij gaan squashen bij deze club? Noteer je berekeningen.

d) Bij sportclub Okido vraagt men 34 euro lidgeld per jaar en 5 euro per beurt. Bepaal het functievoorschrift voor de jaarlijks kost.

e) Teken beide grafieken.



f) Vanaf hoeveel speelbeurten is de ene sportclub goedkoper dan de andere? Lees af op de grafiek.