

Wiskunde Kwadratische functies

Onderdeel:

Hfst 4 Boek "Wiskunde voor hoger onderwijs".

Opdracht 1 (10 punten)

Gegeven

1.a) Los op m.b.v. ontbinden in factoren:

$$x^2 - 5x - 14 = 0$$

$$2x^2 - 6x = 0$$

$$x^3 + 4x = 0$$

1.b) Los op m.b.v. de abc formule:

$$2x^2 - 4x - 10 = 0$$

Opdracht 2 (10 punten)

Gegeven:

$$y = x^2 - 4x + 6$$

2.a) Bereken de nulpunten:

2.b) Schrijf de functie als een kwadraat d.m.v. kwadraatsplitsen.

2.c) Wat zijn de coördinaten van de top?

2.d) Teken de parabool voor $x = [-2,2]$

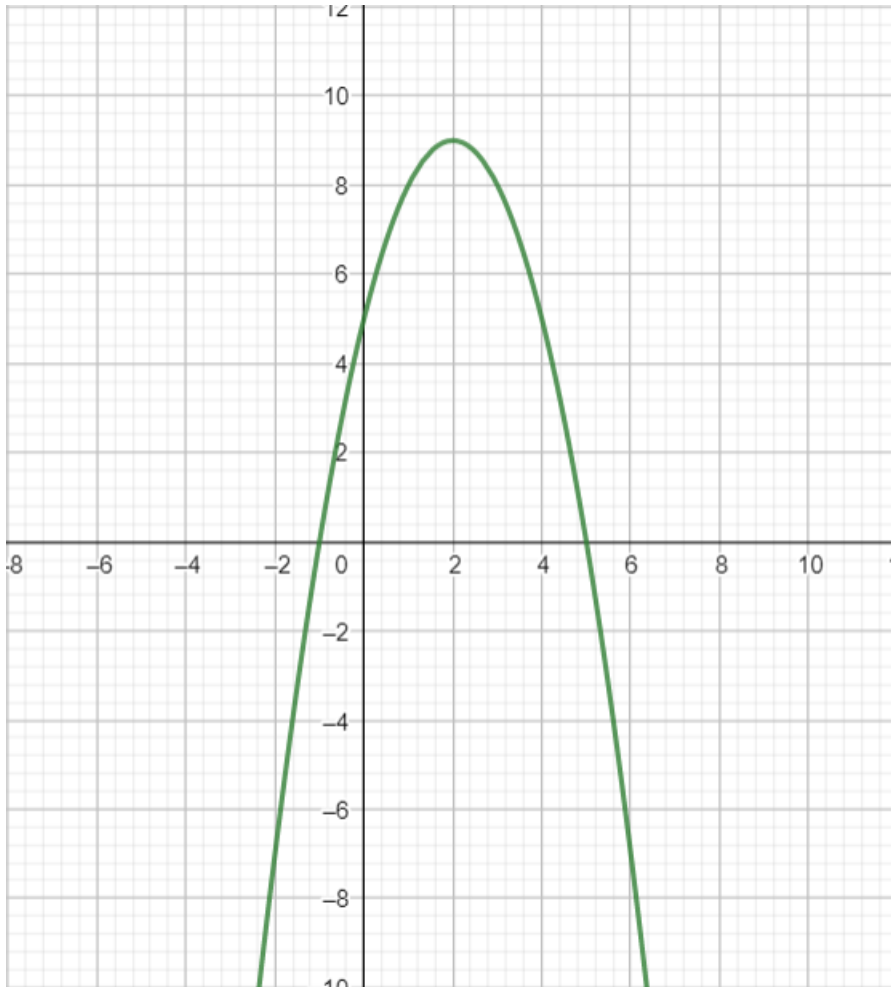
Opdracht 3 (10 punten)

Gegeven een parabool:

De coördinaten van de top zijn (2,9)

De nulpunten zijn (5,0) en (-1,0)

Snijpunt met de y-as is (0,5)



Bepaal de functie van de parabool.

$$Y = ax^2 + bx + c$$

a =

b =

c =