**Oefentoets Kwadratische functies**

**VRAAG 1**

1. Geef de basisvergelijking van een kwadratische functie.
2. Gegeven is de functie y = -2x2 – 6x + 8. Geef aan of het een berg of dal parabool is en leg uit waarom.

**VRAAG 2**

Hoeveel snijpunten met de x-as heeft:

1. y = 2x2 - 3x + 1?
2. y = 3x2 + 2 ?
3. een functie met een D=0 ?
4. een functie met een top van (2,5) en een a=2?
5. y = 0,46x2 – 2,2x – 4

**VRAAG 3**

Bereken bij de volgende functies de snijpunten met de x-as.

1. y = 2x2 – 5x + 3
2. y = x2  - 4
3. y = 2x2 + 2

**VRAAG 4**

Bereken van onderstaande functies de top en geef aan of het een minimum of maximum betreft.

1. y = 2x2 – 5x + 3
2. y = 4,2x2 + 16,8x + 6,8

**VRAAG 5**

Bereken van de functies van vraag 2a, 2b en 2e het snijpunt met de y-as uit en het spiegelpunt.

**VRAAG 6**

Teken de grafieken van de functies van opgave 1b en 3a.