|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam :** | **Klas:** | **2/2/2016** |

**Toets Transformaties van Tweedegraadsfuncties**

Volgende leerplandoelstellingen worden ondervraagd in deze evaluatie

* De leerlingen kunnen met behulp van de transformaties van functies de grafiek van y=a(x-p)²+q opbouwen
* De leerlingen kunnen uit de bekomen grafiek en uit het functievoorschrift van een tweedegraadsfunctie het onderstaande afleiden: domein, bereik, nulwaarde, stijgen/dalen, minimum/maximum, symmetrie, tekenverloop
* De leerlingen kunnen het voorschrift van een tweedegraadsfunctie bepalen als een tabel of een grafiek gegeven is (V)

**Vraag 1 : Teken de grafiek van volgende Tweedegraadsfunctie op de eenvoudigste manier (8pt**)

|  |  |
| --- | --- |
| **f(x)= ( x – 1 )² + 1** | **f(x)= ( x + 2 )² - 1** |
| **f(x)= ( x + ¾ )² + ½** | **f(x)= ( x – 2 )²** |

**Vraag 2 : geef de functiebeschrijving van deze grafiek (4pt)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Vraag 3 : Bereken de symmetrie-as en de top , op de eenvoudigste manier ( 8 Punten )**

**f(x) = ( x – 4 )² + 6**

**f(x) = ( x – 9 )² + 11**

**f(x) = 5x² + 6x + 1**

**f(x) = -3x² + 4x + 1**

**f(x) = x²**

**f(x) = (x + ½ )² + ¾**

**f(x)= x² - x + 1**

**f(x) = ( x – 2 )²**