# Opdrachten les 1

1. Wat is de algemene formule van een kwadratische functie/parabool.
2. Beschrijf in eigen woorden de invloed van a op het soort parabool.
3. Hieronder een voorbeeld van een tabel die bij een kwadratisch verband hoort. Vul de ‘toename’ en de ‘toename van de toename’ verder in.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y | 19 | 9 | 3 | 1 | 3 | 9 | 19 |
| toename | pijl half rond | pijl half rond | pijl half rond | pijl half rond | pijl half rond | pijl half rond |  |
| -10 | -6 |  |  |  |  |
| toename van de toename | pijl half rond | pijl half rond | pijl half rond | pijl half rond | pijl half rond |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

Wat valt je op?

1. In deze opdracht moet je de a, b en c uit de formules halen.

Vul in de volgende tabel alleen de a, b en c in.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Formule | a | b | c |
| y = 2x2 – 4x + 1 |  |  |  |
| y = x2 + 4x - 1 |  |  |  |
| y = 2x2 –x + 1 |  |  |  |
| y = 2x2 – 4x  |  |  |  |
| y = 2x2 + 1 |  |  |  |
| y = 2x – 4x2 + 1 |  |  |  |
| y = 2 – x2 + 1x |  |  |  |
| y = x2 |  |  |  |
| 2y = 2x2 – 4x |  |  |  |

1. Welke formule hoort bij de tabel van opgave 3?