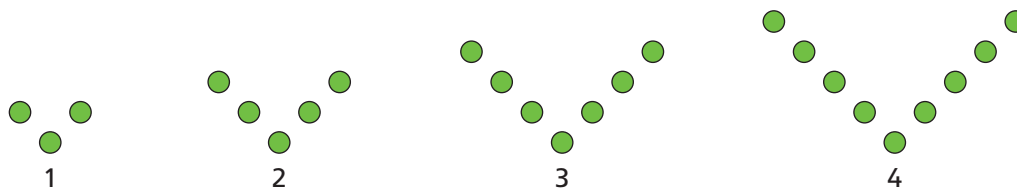


Groepen wilde ganzen vliegen bij hun trek naar het zuiden in een zogenaamd V-patroon.
De perfecte V-patronen zijn hieronder voorgesteld door stippen.



Elk patroon heeft een rangnummer. Bekijk de stippen.

Welk rangnummer heeft het V-patroon met 49 stippen? _____
Vul getallen in om de formule te controleren.

Hoeveel stippen heeft het V-patroon met rangnummer 49? _____

Bestaat er ook een V-patroon met 94 stippen? Verklaar je antwoord.

Het aantal stippen van een V-patroon geven we aan met de letter V en het rangnummer van dat patroon noemen we R.
Je kunt nu rekenregels of formules bedenken om V uit te rekenen als je R weet of andersom.

Hieronder staan drie van zulke formules.

Welke zijn goed? _____

a

$$V = R + 1 + R$$

b

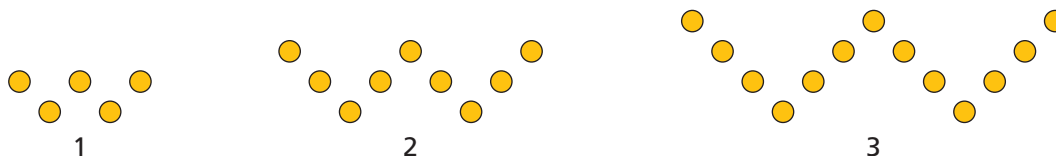
$$V = 1 + 2 \times R$$

c

$$R = \frac{1}{2} \times V - 1$$

Bedenk zelf nog een andere goede formule.

Hieronder zie je het begin van een rij W-patronen:



Vul de tabel verder in (R is het rangnummer, W is het aantal stippen).

R	1	2	3	4	5	6
W	5					

Hoeveel stippen heeft het W-patroon met rangnummer 101? _____

Wat is het rangnummer van het W-patroon met 101 stippen? _____

Welke van de volgende formules voor de W-patronen zijn goed?

a

$$W = V + V$$

b

$$W = R + R + R + R + 1$$

c

$$W = 1 + 4 \times R$$

Bedenk zelf nog een andere goede formule voor W-patronen.

Maak een rijtje F-patronen van stippen.

1



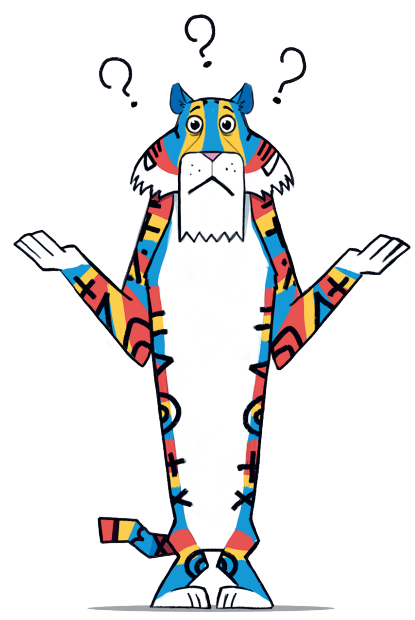
2

3

Vul de tabel in (R is het rangnummer, F is het aantal stippen).

R	1	2	3	4	5	6
F	8					

Bedenk een formule voor jouw F-patronen.



Kies nog een andere letter en maak stippenpatronen met bijpassende formule.

Formule: _____