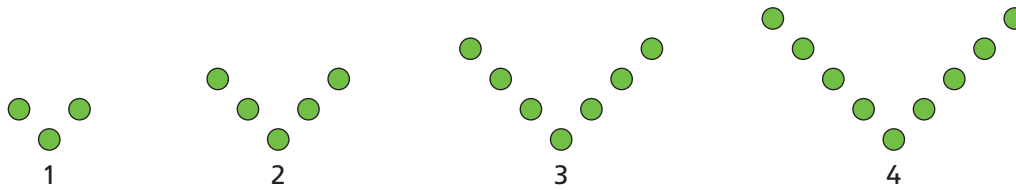


Groepen wilde ganzen vliegen bij hun trek naar het zuiden in een zogenaamd V-patroon.
De perfecte V-patronen zijn hieronder voorgesteld door stippen.



Elk patroon heeft een rangnummer. Bekijk de stippen.

Welk rangnummer heeft het V-patroon met 49 stippen? 24, want $1 + 2 \times 24 = 49$.
Vul getallen in om de formule te controleren.

Hoeveel stippen heeft het V-patroon met rangnummer 49? 99 ($= 1 + 2 \times 49$).

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

Nee, het aantal stippen moet oneven zijn.

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 en b zijn goed.

a

$V = R + 1 + R$

b

$V = 1 + 2 \times R$

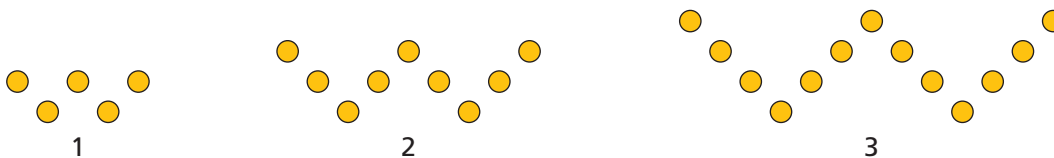
c

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

Bedenk zelf nog een andere goede formule.

Bijvoorbeeld: $V - 1 = 2 \times R$.

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

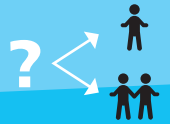


Vul de tabel verder in (R is het rangnummer, W is het aantal stippen).

R	1	2	3	4	5	6
W	5	9	13	17	21	25

Hoeveel stippen heeft het W-patroon met rangnummer 101? 405 ($= 1 + 4 \times 101$).

Wat is het rangnummer van het W-patroon met 101 stippen? 25, want $1 + 4 \times 25 = 101$.



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

b en c zijn goed.

a $W = V + V$

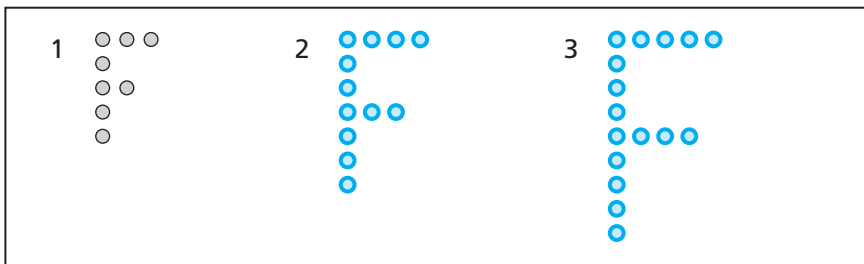
b $W = R + R + R + R + 1$

c $W = 1 + 4 \times R$

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

Bijvoorbeeld: $W = V + V - 1$ of $W - 1 = 4 \times R$.

Maak een rijtje F-patronen van stippen.

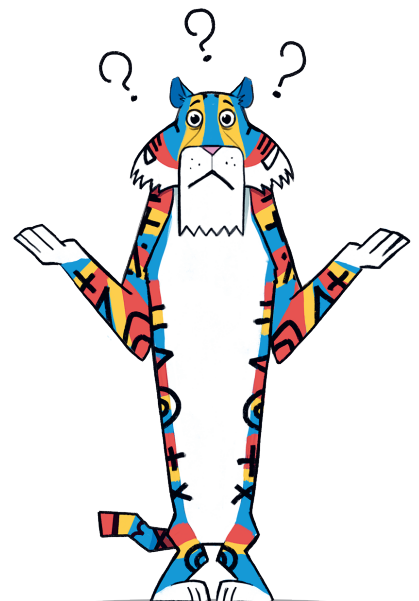


Vul de tabel in (R is het rangnummer, F is het aantal stippen).

R	1	2	3	4	5	6
F	8	12	16	20	24	28

Bedenk een formule voor jouw F-patronen.

Bijvoorbeeld: $F = 4 + 4 \times R$ of $F - 4 = 4 \times R$.



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

Formule: _____