

Samenvatting rijen en verbanden

Hendrik Maryns

1 Rekenkundige rij

Een rekenkundige rij is een *lineair verband*.

Als je vanaf 0 begint te tellen gebruiken we de formule $t_n = t_0 + n \cdot v$.

Als je vanaf 1 begint te tellen gebruiken we de formule $t_n = t_1 + (n - 1) \cdot v$.

Een algemene formule is:

$$N = b + g \cdot t$$

g krijg je door de opeenvolgende getallen van elkaar af te trekken, b bereken je daarna door bekende getallen in te vullen.

De rekenkundige rij kunnen we herkennen met behulp van 'verschilrijen': het verschil van opeenvolgende getallen is steeds g .

2 Meetkundige rij

Een meetkundige rij is een *exponentieel verband*.

Als je vanaf 0 begint te tellen gebruiken we de formule $t_n = t_0 \cdot q^n$.

Als je vanaf 1 begint te tellen gebruiken we de formule $t_n = t_1 \cdot q^{n-1}$.

Een algemene formule is:

$$N = b \cdot g^t$$

g krijg je door de opeenvolgende getallen door elkaar te delen, b bereken je daarna door bekende getallen in te vullen.

De meetkundige rij kunnen we herkennen met behulp van 'delingsrijen': het quotiënt van opeenvolgende getallen is steeds g .