

Oefening rijen

Opgave 1.

Gegeven de volgende rijen:

Rij 1 5,6,7,8,9,10,....

Rij 2 64,-32,16,-8,....

Rij 3 $7, 7a, 7a^2, 7a^3, 7a^4$

Rij 4 3, 3+x, 3+2x, 3+3x, 3+4x,

- Noteer bij elke rij de recursieformule
- Noteer bij elke rij de rangnummerformule
- Bepaal van elke rij de som van de eerste 20 termen. Bij rij 4 druk je die som uit in a en bij rij 5 druk je die som uit in x

Opgave 2.

Gegeven: de functie: $f(x) = x^2 + x$

$$u_n = f(n+1) - f(n)$$

Gevraagd: a. Bepaal u_1, u_2 en u_3

 b. Bepaal de rangnummerformule voor u_n

Opgave 3

a. Gegeven: $u_n = 4n - 5$

 Bepaal Δu_3

b. Bereken: $\sum_{k=1}^4 (n^2 - n) =$

Opgave 4

Kevin heeft op de bank op 1 jan. 1950 f 500,- staan en stort er elke maand f 15,- bij
Astrid heeft op de bank op 1 jan 1950 f 300,- staan en krijgt er elke maand 2% bij
Hoeveel heeft elk na de 20^e maand, maak een tabel in je rekenapparaat, noteer de recursie en
De rangnummerformules en sommeer de eerste 10 getallen van beide rijen.
Wanneer heeft Kevin f 800,- en wanneer Astrid ?

Opgave 5

Gegeven de rij: 24, 12, 6, 3,

- Noteer de som van de eerst 20 getallen
- Kun je de rij helemaal sommeren ? (oneindig veel termen optellen)