

Oefeningen Rijen

1. $t_1 = 7\frac{1}{2}, t_2 = 10, t_3 = 12\frac{1}{2}, t_4 = 15, \dots$

$$t_1 + t_2 + t_3 + t_4 + \dots + t_{20} =$$

2. $U(n) = 3 \cdot u(n-1)$ en $u(0) = 1$

Bereken $u(15)$

3. $25 + 21 + 17 + 13 + \dots + 95 =$

4. Gegeven: $u(n) = 1,4 \cdot 0,98^{n-1}$, noteer de recursie-formules

5. $1,1 + 2,2 + 3,3 + 4,4 + \dots + 24,2 =$

6. Gegeven de rij R: $10, 8, 6, 4, 2, \dots$

Gevraagd: de recursie-formules, de directe formule en de som van de eerste 20 termen.

7. Gegeven: $u(n+1) = u(n) + 2 \cdot u(n-1)$ en $u(1) = 2$ en $u(2) = 3$

Bepaal $u(8)$

8. $\sum_{n=2}^{18} (3n - 1) =$

9. $\sum_{k=7}^{20} (1,25)^k =$

10. $\sum_{n=1}^{10} (0,35)^n =$

11. $\sum_{k=3}^{20} (5 - 2k) =$

12. $\sum_{n=1}^{10} (3 \cdot 5^n + 8) =$