

Schone grond verklaring

7. $P = 1 - (1 - 0,01)^5 = 0,049$

8. Kosten: $(0,99)^5 \cdot (5 \cdot 20 + 150) + (1 - (0,99)^5) \cdot (250 + 5 \cdot 150) = 286,75$

Besparing: $5 \cdot (20 + 150) - 286,75 = 563,25$

9. Kosten: $(0,99)^n \cdot (20n + 150) + (1 - (0,99)^n) \cdot (150 + 170n) =$
 $= 150 + 170n - 150n \cdot (0,99)^n$

Kosten per perceel:

$$\frac{150}{n} + 170 - 150 \cdot (0,99)^n$$

10. Bereken het minimum van: $\frac{150}{n} + 170 - 150 \cdot (0,99)^n$ m.b.v. de GR.

De uitkomst is: $n = 10,52$, dus minimaal als $n = 11$.

Met de GR:

$$y_1 = 150/x + 170 - 150 \cdot (0,99)^x$$

optie minimum $\rightarrow x = 10,52$