

Groenbelegging

$$17. \quad M_8 = 0,16 \cdot (0,108)^2 \cdot 7 = 0,0131 \text{ m}^3$$
$$M_{15} = 0,16 \cdot (0,13)^2 \cdot 12 = 0,0324 \text{ m}^3$$

Het verschil bedraagt $0,019 \text{ m}^3$

$$18. \quad \frac{M_{15}}{M_8} = \frac{0,0324}{0,0131} = 2,47 \quad \rightarrow \quad 2,47^{1/7} = 1,14$$

$$\frac{M_{20}}{M_{15}} = \frac{0,0635}{0,0324} = 1,96 \quad \rightarrow \quad 1,96^{1/5} = 1,14$$

Een groeifactor van 1,14 komt overeen met 14% groei per jaar.

$$19. \quad \text{Houtopbrengst 8 jr: } 0,013 \cdot 200 \cdot \text{€ } 600 = \text{€ } 1560$$
$$\text{Houtopbrengst 15 jr: } 0,032 \cdot 300 \cdot \text{€ } 600 = \text{€ } 5760$$
$$\text{Houtopbrengst 20 jr: } 0,063 \cdot 460 \cdot \text{€ } 600 = \text{€ } 17388$$

Totale houtopbrengst bedraagt:

$$\text{€ } 1560 + \text{€ } 5760 + \text{€ } 17388 = \text{€ } 24708$$

Opbrengst spaarrekening :

$$\text{€ } 5000 \cdot (1,08)^{20} = \text{€ } 23305$$

De meeropbrengst is dus $\text{€ } 24708 - \text{€ } 23305 = \text{€ } 1403$

(afgerond op honderden euro's: $\text{€ } 1400$)