

Het vierde gewas

13. $12 \cdot (19 + 20 + 24) - 9 \cdot (19 + 20 + 24) = 189$

14. Oogst akkermoesbloem: $9 \cdot 1000 \text{ kg} = 9000 \text{ kg}$ → te veel
werkdagen komkommerkruid: $9 \cdot 22 = 198$ → te veel
werkdagen teunisbloem: $9 \cdot 24 = 216$ → te veel

15. - voorwaarde II:
 $1000x + 800y + 800(9 - x - y) \leq 8400$
 $200x + 7200 \leq 8400 \quad \rightarrow \quad x \leq 6$
- voorwaarde III
 $16x + 22y + 24 \cdot (9 - x - y) \leq 189$
 $-8x - 2y \leq -27 \quad \rightarrow \quad 8x + 2y \geq 27$

16. Opbrengst $= 3000x + 3200y + 3600 \cdot (9 - y - x)$
 $= 32400 - 600x - 400y$

- opbrengst in A: $32400 - 600 \cdot \frac{27}{8} = 30375$
- opbrengst in B: $32400 - 600 \cdot 6 = 28800$
- opbrengst in C: $32400 - 600 \cdot 6 - 400 \cdot 3 = 27600$
- opbrengst in D: $32400 - 600 \cdot 1\frac{1}{2} - 400 \cdot 7\frac{1}{2} = 28500$

→ De opbrengst is maximaal
met $\frac{27}{8}$ ha = 3,375 ha akkermoesbloem en
 $9 - 3,375$ ha = 5,625 ha teunisbloem.

