

## 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.

