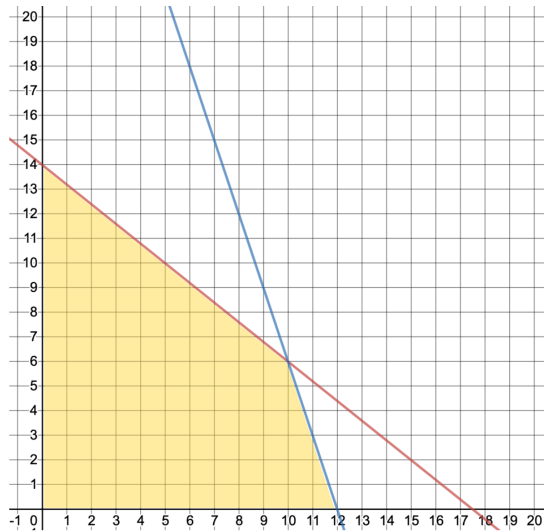


Uitwerkingen oefentoets Wiskunde lineair programmeren

LET OP: LEER NIET ALLEEN DE OEFENTOETS. DE ECHTE TOETS KAN OOK ANDERE VRAGEN BEVATTEN UIT DE LEERSTOF. DE ECHTE TOETS ZAL OOK LANGER ZIJN DAN DE OEFENTOETS (OMDAT JE IN PRINCIPE AL JE AANTEKENINGEN ERBIJ MAG HEBBEN).

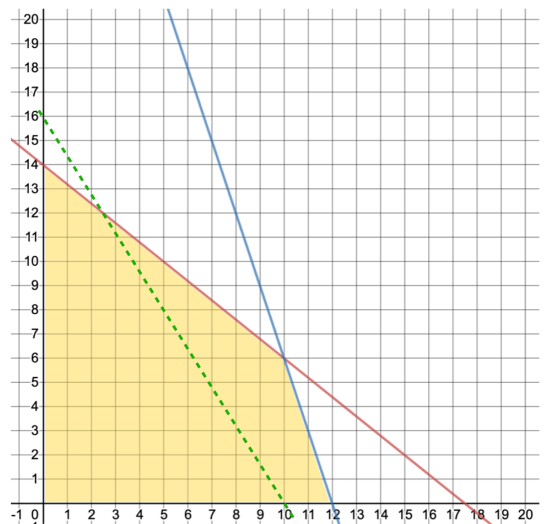
1. a) $4x + 5y \leq 70$
 $6x + 2y \leq 72$

b)



c) $W = 1980x + 1240y$

d)



e) Optimum in punt (10, 6), dus 10 ATB-frames en 6 race-frames

f) Opbrengst: $1980 \times 10 + 1240 \times 6 = \text{€ } 27.240$

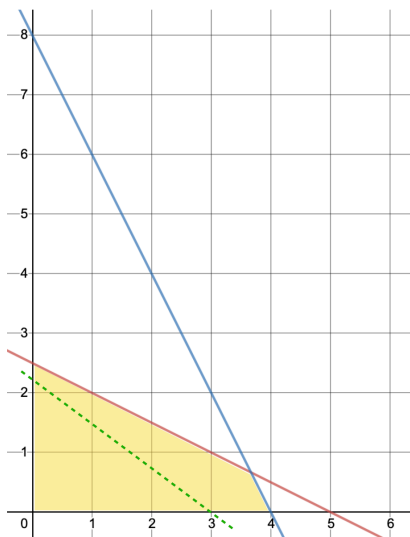
2. a) $x + 2y \leq 5$
 $2x + y \leq 8$

b)



c) $W = 200x + 280y$

d)



e) Optimum in punt $(3,7; 0,7)$, dus 3,7 hectoliter blond en 0,7 hectoliter donker

f) Opbrengst: $200 \times 3,7 + 280 \times 0,7 = \text{€ } 936$

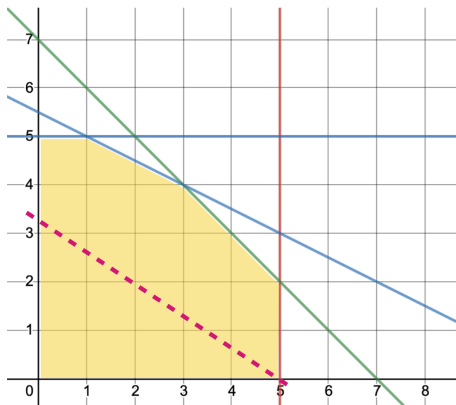
3. a) $x \leq 5$
 $y \leq 5$
 $x + y \leq 7$
 $x + 2y \leq 11$

b)



c) $W = 200x + 300y$

d)

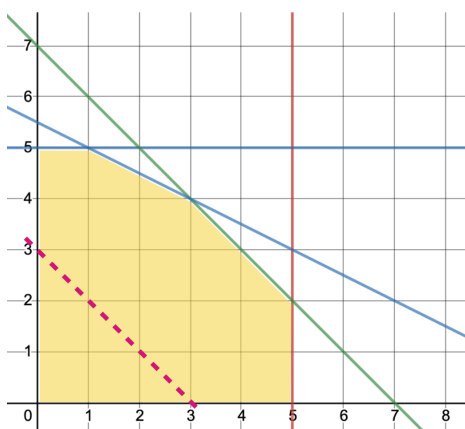


e) Optimum in punt (3; 4), dus 3 moderne en 4 klassieke tafels.

f) Opbrengst: $200 \times 3 + 300 \times 4 = \text{€ } 1800$

g) $W = 300x + 300y$

h)



Optimum blijft in punt (3; 4), dus 3 moderne en 4 klassieke tafels.

Punt (5, 2) levert nu dezelfde opbrengst op

i) Opbrengst: $300 \times 3 + 300 \times 4 = \text{€ } 2100$

of: Opbrengst: $300 \times 5 + 300 \times 2 = \text{€ } 2100$