

SO – 3HAVO – H1.1 t/m H1.3

Opgave 1

Los op.

- 3p a) $6x - 12 = 5x + 4$ 3p d) $\frac{1}{2}x - 1 = \frac{1}{6}x + 3$
3p b) $3(5x + 1) = 12x - 6$ 4p e) $5(a - 3) = 3 - 3(5a - 14)$
3p c) $\frac{3}{7}x - 4 = 2$ 4p f) $2(x - 1) = 9 - 3(2x - 7)$

Opgave 2

Gegeven is de lijn $l: y = -2x + 4$ en de lijn $m: y = -\frac{1}{3}x + 4$.

- 4p a) Teken de lijnen l en m in één figuur.
2p b) Ga met een berekening na of het punt $A(-17, -30)$ op l ligt.
2p c) Op de lijn m ligt het punt F waarvan de x -coördinaat $x = -33$ is. Bereken de y -coördinaat van F .
3p d) Bereken de coördinaten van het snijpunt S van l en m .
3p e) De lijn $k: y = ax + b$ is evenwijdig met l en gaat door het punt $S(-1, -3)$. Bereken a en b .

Opgave 3

- 6p Stel de formules op van de lijnen k , l en m .

