

SO – 3HAVO – H1.1 t/m H1.3

Opgave 1

Los op.

3p a) $5x - 3 = 4x + 6$

3p b) $2(4x + 2) = x - 7$

3p c) $\frac{2}{5}x - 2 = 4$

3p d) $\frac{1}{3}k + 3 = -5$

4p e) $4(3a - 1) + 12 = 2(3a - 5)$

4p f) $-3(6 - 2x) = -6x + 2(5x + 8)$

Opgave 2

Gegeven is de lijn $k: y = -1,5x + 3$ en de lijn $l: y = 2x - 4$.

4p a) Teken de lijnen l en m in één figuur.

2p b) Ga met een berekening na of het punt $A(-12, 21)$ op k ligt.

2p c) Ga met een berekening na of het punt $B(-16, 36)$ op l ligt.

2p d) Op de lijn k ligt het punt F waarvan de x -coördinaat 15 is.
Bereken de y -coördinaat van F .

3p e) Bereken de coördinaten van het snijpunt S van k en l .

3p f) De lijn $m: y = ax + b$ is evenwijdig met k 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 .

