

## Twee lijnen en een driehoek

$$17. \quad f(x) = g(x) \quad \rightarrow \quad \frac{1}{2}x + 2 = 8 - x \quad \rightarrow \quad x = 4$$
$$A(\Delta ABC) = \frac{1}{2} \cdot (8 - 2) \cdot 4 = 12$$

$$18. \quad g(x) - f(x) = 18 \quad \rightarrow \quad 8 - x - \frac{1}{2}x - 2 = 18 \quad \rightarrow \quad x = -8$$
$$S(-8, f(-8)) \quad \rightarrow \quad S(-8, -2)$$
$$T(-8, g(-8)) \quad \rightarrow \quad T(-8, 16)$$

en voor  $x_s > 0$  geldt dan

$$f(x) - g(x) = 18 \quad \rightarrow \quad \frac{1}{2}x + 2 - 8 + x = 18 \quad \rightarrow \quad x = 16$$
$$S(16, f(16)) \quad \rightarrow \quad S(16, 10)$$
$$T(16, g(16)) \quad \rightarrow \quad T(16, -8)$$