

■ Twee lijnen en een driehoek

Gegeven zijn de twee functies

$$f(x) = \frac{1}{2}x + 2 \text{ en } g(x) = 8 - x.$$

De grafiek van f snijdt de y -as in punt A .

De grafiek van g snijdt de y -as in punt B .

De twee grafieken snijden elkaar in punt C .

4p **17** □ Bereken de oppervlakte van driehoek ABC .

Lijn ℓ is evenwijdig aan de y -as.

Lijn ℓ snijdt de grafiek van f in punt S en de grafiek van g in punt T . Er geldt: $ST = 18$.

6p **18** □ Bereken de mogelijke coördinaten van S en T .

figuur 3

