

Opgave 1

1 Schrijf de formules zo kort mogelijk.

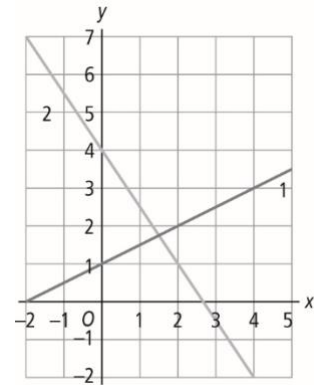
- 1 pt **a** $a = 15d - 7d + u$
 1 pt **b** $b = 6 \times 4c^2 - 8 \times 2c^2$
 2 pt **c** $c = 4p - 2q - 5p - 6q$
 2 pt **d** $d = 3e + 7 + 3e^2 - 2e$

Opgave 2

2 Hiernaast zie je twee lineaire grafieken.

Bij lijn 1 hoort de formule $y = 1 + 0,5x$.

- 1 pt **a** Wat is de beginwaarde (startgetal) van grafiek 1?
 1 pt **b** Door welke kwadranten gaat grafiek 2?
 2 pt **c** Stel een formule op bij grafiek 2.
 2 pt **d** Een lijn loopt evenwijdig aan grafiek 1 en gaat door het punt (2, 4).
 Geef een formule bij deze lijn.
 2 pt **e** Op grafiek 1 ligt het punt (a, 7).
 Bereken a.

**Opgave 3**

3 Gegeven is de formule $y = x^2 + 3x$.

2 pt **a** Vul de tabel in.

x	-4	-3	-2	-1	0	1
y

- 2 pt **b** Geef de coördinaten van het laagste punt van de grafiek.
 3 pt **c** Teken de grafiek die bij de tabel hoort.
 2 pt **c** Ga na of het punt (5, 35) op de grafiek ligt.

Opgave 4

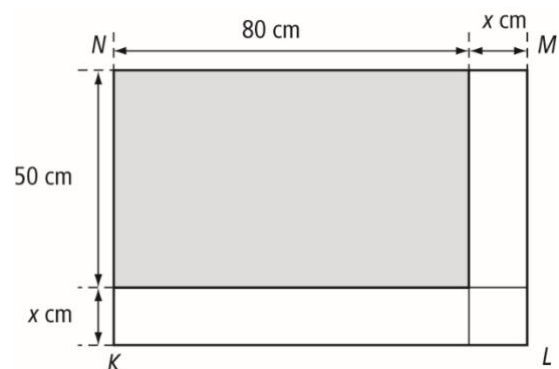
4 Schrijf de volgende formules zo kort mogelijk.

- 1 pt **a** $a = b \times 2b \times 3b$
 1 pt **b** $b = c^6 \times 3c^2 \times c^3$
 1 pt **c** $c = 3h^3 \times h^2 \times 4h^4$
 1 pt **d** $d = -a^2 + 2a \times a + 5a^2$

Opgave 5

5 Een rechthoek van 50 cm bij 80 cm wordt zoals hiernaast aangevuld tot de rechthoek $KLMN$.

- 1 pt **a** Neem $x = 6$.
 Bereken de omtrek van rechthoek $KLMN$.
 2 pt **b** Geef de formule waarmee je de omtrek P van rechthoek $KLMN$ kunt berekenen als je x weet. Schrijf deze formule zo kort mogelijk.



EINDE