

# Algebra: Monome en Polinome - Distributiewe wet

## Stappe:

Maal alles buite **die hakkie met** alles binne **die hakkie**

Bepaal die teken van elke maalsom

Maal die koëfisiënte - heelgetal reëls

Maal veranderlikes - eksponente wette

Tel gelyksoortige terme **bymekaar**

Rangskik alfabeties

Rangskik hoogste magte **na laagste magte**

Konstantes **staan laaste**

$$\begin{aligned} & 2a(a + 3) \\ &= (2a \times a) + (2a \times 3) \\ &= 2a^2 + 6a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -a(3a^2 + 2a + 8) \\ &= (-a \times 3a^2) + (-a \times 2a) + (-a \times 8) \\ &= (-3a^3) + (-2a^2) + (-8a) \\ &= -3a^3 - 2a^2 - 8a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & [5a(2a + b)] - [3b(a + 2b)] \\ &= [(5a \times 2a) + (5a \times b)] - [(3b \times a) + (3b \times 2b)] \\ &= [(10a^2) + (5ab)] - [(3ab) + (6b^2)] \\ &= [(10a^2) + (5ab)] - [(3ab) + (6b^2)] \\ &= (10a^2) + (5ab) - (3ab) - (6b^2) \\ &= 10a^2 + 2ab - 6b^2 \end{aligned}$$

