

## Instaptoets 4 HAVO wiskunde B | 2015-2016

### Opgave 1

Schrijf zonder haakjes:

- $(a+5)^2$
- $(3b)^2 - (3a+2b)^2$
- $2(x+3)^2 - 3(x-1)(x-6)$

### Opgave 2

Vereenvoudig of schrijf als één breuk:

- $\frac{9xyz}{3yz} - 3$
- $\frac{2}{a} + \frac{3}{b}$
- $\frac{3a}{2bc} \cdot \frac{4ab}{c}$
- $\frac{a^2 - 9a - 10}{(a+1)^2}$

### Opgave 3

Schrijf zonder haakjes:

- $(3ab)^2 - (a^2)^3$
- $(2xy^2z^3)^3$
- $\left(2\frac{1}{2}x^3 - 1\right)^2$
- $\frac{(3ab)^5}{(3ab)^3}$

### Opgave 4

Los **algebraïsch** op en vergeet niet de wortels te vereenvoudigen:

- $x^2 - 12 = 0$
- $x^2 - 12x = 0$
- $x^2 - 12x + 32 = 0$
- $x^2 - 12x - 12 = 0$
- $(5 - 6x)(3x + 1) = 6$
- $(x + 2)^2 = (x - 3)^2$

### Opgave 5

Los **algebraïsch** op:

- $x^2 > 3$
- $3x^2 < 6$
- $2x^2 - 8 > 0$