

### Diagnostische toets hoofdstuk 4

1. Ontbind in factoren:

a.  $y^2 + 12y + 11 =$

b.  $t^4 - 10t^2 + 9 =$

c.  $4p^5 - p^3 =$

d.  $4x^2 - 16 =$

e.  $x^4 + 8x^3 + 16x^2 - (x^2 + 8x + 16) =$

f.  $4a^2 - 4ab + b^2 =$

2. Werk uit:

a.  $2a(3a + 4a) =$

b.  $(3t - 4t)5t =$

c.  $-2(a - 3b + c) =$

d.  $a - 2c - (a + 6b - c\sqrt{3}) =$

e.  $(3a + 4b)(1 - a) =$

f.  $(3 - 2p^2)(p^2 - 4) =$

3. Ontbind in factoren:

a.  $x^3 - 9x^2 =$

b.  $t^3 - 9t =$

c.  $a^2 - \frac{1}{4} =$

d.  $x^2 + 7x + 12 =$

4. Werk uit:

a.  $(3x - p)^2 =$

b.  $(a + 2\sqrt{b})^2 =$

c.  $(s - 3)(s + 4) =$

d.  $x(3x - 1) + 2(x^2 - 3) =$