

## 5.7 Le développement et la factorisation de polynômes

### Exercices

1. Développe les binômes en polynômes

a.  $(x + 4)(x + 1)$

b.  $(m - 6)(m + 7)$

c.  $(-y - 8)(y + 7)$

d)  $(x - 11)(x - 9)$

e)  $(x + 3)(x + 4)(x + 5)$

2. Factoriser les polynômes suivants.

a.  $x^2 - 15x + 36$

b.  $x^2 + 2x - 99$

c.  $x^2 + x - 12$

d.  $x^2 + 10x + 25$

e.  $x^2 - 12x + 27$

f.  $x^2 - 8x + 15$

g.  $x^2 - 17x + 16$

h.  $x^2 - 4x - 45$

i.  $x^2 - 13x + 36$

3. Trouve les valeurs pour les variables en factorisant.

a.  $x^2 - 11x + 30 = 0$

b.  $x^2 + 6x + 9 = 0$