

**Exercice 1.25** Développer

a)  $(x + 2)^2 =$

i)  $(5x - 2y)^2 =$

b)  $(2x + 3)^2 =$

j)  $(11x - 3y)^2 =$

c)  $(5x - 2)^2 =$

k)  $(10x + y)(10x - y) =$

d)  $(4x - 3)^2 =$

l)  $(8x + 5y)(8x - 5y) =$

e)  $(x + 2)(x - 2) =$

m)  $(x^2 + 2y)(x^2 - 2y) =$

f)  $(6x + 7)(6x - 7) =$

n)  $(2x^2 + 3y^3)^2 =$

g)  $(x + 2y)^2 =$

o)  $(4x^2y - 3xy^2)^2 =$

h)  $(3x + 4y)^2 =$

p)  $(6x^4 + 5ay^3)^2 =$

**Exercice 1.26** Développer

a)  $(x + 3)^3 =$

b)  $(x - 2)^3 =$

c)  $(x + 3y)^3 =$

d)  $(3x - 4y)^3 =$

e)  $(2x^2 - 3y^5)^3 =$

f)  $(3x^2y + 4y^2)^3 =$

g)  $(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9) =$

h)  $(3x + 2y^2)(9x^2 - 6xy^2 + 4y^4) =$

**Exercice 1.27** Développer et réduire

a)  $(x + 4)^2 - (x - 4)^2 =$

b)  $(3x + 3y)^2 - 3(x + y)^2 =$

c)  $(7x - 4)^2 - (3x + 5)(3x - 5) =$

d)  $(x - 2)(x^2 + 4)(x + 2) =$

e)  $(x - 3y)^3 - (3x - y)^3 + 26(x + y)(x^2 - xy + y^2) =$