

Exercice 1

Développer à l'aide d'une identité remarquable, directement et rapidement (sans copier l'énoncé, ne pas s'accorder plus de 5').

a) $(x + y)^2$

b) $(2x^2 + 2)(2x^2 - 6)$

c) $(x - y)(x + y)$

d) $(3x + y)^2$

e) $(x^2 + y^3)^2$

f) $(x - 1)^2$

g) $(1 - x)(1 + x)$

h) $(4x - 3)^2$

i) $(x^3 + 3y)(x^3 - 3y)$

j) $(3z - 2)^2$

k) $(1 - x)^2$

l) $(xy + 2y)^2$

m) $(x^2 - 1)^2$

n) $(2x + 2)^2$

o) $(2a + 3)(2a + 3)$

p) $(xyz + 5)(xyz - 5)$

q) $(3x^3 - 5)^2$

r) $(a + 3b)(a + 3b)$

s) $(x^2 - 1)(x^2 - 1)$

t) $(4a^2b - 5)(4a^2b + 5)$

u) $(2xy^3 - 1)(2xy^3 - 1)$

v) $(x^4 + y)(x^4 + y)$

w) $(1 - ax^4)(1 + ax^4)$

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