

Exercice 1

Observer les écritures suivantes pour trouver comment les réduire sans développer les carrés.

a) $(2x - y + 1)^2 - (2x + y + 1)^2$

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

c) $\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}y\right)^2 - \left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}y\right)^2$

d) $(x^2 - 2)^2 - 2(x^2 - 2)(x^2 + x + 1) + (x^2 + x + 1)^2$