

## Lista de Exercícios: PRODUTOS NOTÁVEIS

1. Simplifique as expressões algébricas:

a.  $(3a - 5)^2 - (3a + 1) \cdot (3a - 1)$

b.  $(3x + 2)^2 + (3x - 2)^2$

c.  $-4 + (y - 2)^2 + (1 + y) \cdot (1 - y)$

d.  $(4a + 2b) \cdot (5b - 4a) + (4a - b)^2$

e.  $(3x - y)^2 - x \cdot (x - y) \cdot (x + y) + x \cdot (x^2 + 6)$

f.  $(2x - 3)^2 - 4 \cdot (x - 1) \cdot (x + 1) + 5$

g.  $(5x + 2)^2 - (5x - 2)^2 - (5x + 2) \cdot (5x - 2)$

h.  $(1 + x)^2 + (1 - x)^2 + (-1 + x)^2 + (-1 - x)^2$

i.  $\left(x + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(x - \frac{1}{2}\right) - (1 - x)^2$

Bons estudos!  
Equipe FicouMaisFacil.