

Nome: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_

**Produtos Notáveis - Propriedade Distributiva**

1. Efetue os quadrados dos binômios:

a)  $(3x + 1)^2$

b)  $(4x^2 - 9y)^2$

c)  $(2x^3 - 3y^2)^2$

d)  $(2m + 5)^2$

e)  $(5ab - 7)^2$

f)  $(11a^2b^3 + 7)^2$

g)  $(x^{2m} - x^{3m})^2$

h)  $(-t + 8)^2$

i)  $(-mp - 2)^2$

j)  $\left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x}\right)^2$

k)  $\left(\frac{3x}{y} + \frac{2y}{x}\right)^2$

l)  $\left(3m^5 + \frac{2}{3m^3}\right)^2$

2. Efetue os produtos:

a)  $(x + 7) \cdot (x - 7)$

b)  $(2x + 1) \cdot (2x - 1)$

c)  $(3x^2 - 4) \cdot (3x^2 + 4)$

d)  $(6ab + 1) \cdot (6ab - 1)$

e)  $(m^2 + p^3) \cdot (m^2 - p^3)$

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

g)  $(x^m - x^{4m}) \cdot (x^m - x^{4m})$

h)  $\left(\frac{2p}{3} + \frac{3m}{4}\right) \cdot \left(\frac{2p}{3} - \frac{3m}{4}\right)$

i)  $\left(m^2 + \frac{2}{5}\right) \cdot \left(m^2 - \frac{2}{5}\right)$

j)  $\left(\frac{x^2y^3}{z} + \frac{5}{6}\right) \cdot \left(\frac{x^2y^3}{z} + \frac{5}{6}\right)$