



8º Ano

Matemática

**LISTA DE EXERCÍCIOS – 8º ANO – PROFESSORA JULIANA
FATORAÇÃO**

01. Fatore os seguintes polinômios:

- a) $28a^4b^2 - 7a^3b^2 + 14a^2b^2 =$
- b) $6ax - 3a + 8xy - 4y =$
- c) $64y^2 - 81x^2 =$
- d) $y^2 + 12y + 36 =$
- e) $a^2 + 2a - 3 =$

02. Desenvolva os seguintes produtos notáveis:

- a) $(3a + 5b)^2 =$
- b) $(4x - 7)^2 =$
- c) $(6y + 5)(6y - 5) =$
- d) $(x + 2)^3 =$
- e) $(x - 4)^3 =$
- f) $(x + 6)(x - 4) =$

03. Simplifique a expressão $(2x + 3)^2 - (2x - 3)^2 - 2(x - 3)$

04. Fatore completamente o polinômio $x^3 + 3x^2 - x - 3$