

## Lista de Exercícios: FATORAÇÃO

1. Fatore as expressões:

- a.  $x^2 - 5x^4 + x^6$
- b.  $3x^2 + 12x^5 + 15x^7$
- c.  $5am + ay + 5bm + by$
- d.  $8x - 3xy + 8 - 3y$
- e.  $16x^4 - 25$
- f.  $1 - 100a^2$
- g.  $x^4 + 4x^2 + 4$
- h.  $m^2n^2 - 2mnp + p^2$
- i.  $64y^3 - 8$
- j.  $x^3y^3z^3 + 1$

2. Fatore Completamente:

- a.  $a^4 - a^2$
- b.  $2ax^2 - 32a$
- c.  $45x^2 - 20y^2$
- d.  $a^3 + a^2 - 4a - 4$
- e.  $x^3 - 7x^2 - x + 7$
- f.  $\frac{a^3}{5} + \frac{6a^2}{5} + \frac{9a}{5}$
- g.  $a^4 - 8a^2 + 16$
- h.  $81x^4 - 18x^2 + 1$
- i.  $a^2 + 2ab + b^2 - c^2$
- j.  $x^2 - y^2 - 2y - 1$
- k.  $a^6 - a^4b^2 + a^2b^4 - b^6$