

## EXERCÍCIOS PARA CASA – PAESPE JR

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

1. Fatore:

- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| a) $4x + 4y$               | j) $x^2 + 13x$     |
| b) $5a^2x - 5a^2m - 10a^2$ | k) $5m^3 - m^2$    |
| c) $5x - 5$                | l) $ax - ay$       |
| d) $x^{50} + x^{51}$       | m) $y^2 + 6y$      |
| e) $8x^6 - 12x^3$          | n) $15x^3 - 21x^2$ |
| f) $6x^2 - 4a$             | o) $14x^2 + 42x$   |
| g) $2ax + 2ay - 2axy$      | p) $x^2y + xy^2$   |
| h) $m^7 - m^3$             | g) $7a - 7b$       |
| i) $a^3 + a^6$             | h) $4x^5 - 7x^2$   |

2. Fatore as expressões:

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| a) $6x + 6y + ax + ay$ | i) $a^2 - 25$            |
| b) $x^2 - 1$           | j) $ax + ay + 7x + 7y$   |
| c) $2a + 2n + ax + nx$ | l) $a^2 - 4$             |
| d) $9 - x^2$           | m) $ax + 5bx + ay + 5by$ |
| e) $3a - 3b + ax - bx$ | n) $x^2 - a^2$           |
| f) $1 - y^2$           | o) $7ax - 7a + bx - b$   |
| g) $2x - 2 + yx - y$   | p) $m^2 - n^2$           |
| h) $a^2 - 64$          | q) $ax + a + bx + b$     |

3. Coloque na forma fatorada as expressões:

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| a) $x^2 + 4x + 4$ | e) $x^2 - 8x + 16$ |
| b) $x^2 - 4x + 4$ | f) $a^2 + 6a + 9$  |
| c) $a^2 + 2a + 1$ | g) $a^2 - 6a + 9$  |
| d) $a^2 - 2a + 1$ | h) $1 - 6a + 9a$   |

