

Lista de questões para sala – PAESPE JR

Nome: _____ Data: _____

1. Fatore as expressões:

a) $15x^7 - 3ax^4$

b) $x^7 + x^8 + x^9$

c) $a^5 + a^3 - a^2$

d) $6x^3 - 10x^2 + 4x^4$

e) $6x^2y + 12xy - 9xyz$

f) $a(x - 3) + b(x - 3)$

g) $9(m + n) - a(m - n)$

h) $m^2 + mx + mb + bx$

i) $3a^2 + 3 + ba^2 + b$

j) $x^3 + 3x^2 + 2x + 6$

k) $x^3 + x^2 + x + 1$

l) $x^3 - x^2 + x - 1$

m) $x^3 + 2x^2 + xy + 2y$

n) $x^2 + 2x + 5x + 10$

o) $x^3 - 5x^2 + 4x - 20$

2. Fatore as expressões:

a) $4x^2 - 25$

b) $1 - 49a^2$

c) $25 - 9a^2$

d) $9x^2 - 1$

e) $4a^2 - 36$

f) $m^2 - 16n^2$

g) $36a^2 - 4$

h) $81 - x^2$

i) $4x^2 - y^2$

j) $16x^4 - 9$

k) $36x^2 - 4y^2$

l) $16a^2 - 9x^2y^2$

m) $25x^4 - y^6$

n) $x^4 - y^4$

3. Coloque na forma fatorada as expressões:

a) $m^2 - 12m + 36$

b) $a^2 + 14a + 49$

c) $4 + 12x + 9x^2$

d) $9a^2 - 12a + 4$

e) $9x^2 - 6xy + y^2$

f) $x^2 + 20x + 100$

g) $a^2 - 12ab + 36b^2$

h) $9 + 24a + 16a^2$

i) $64a^2 - 80a + 25$

j) $a^4 - 22a^2 + 121$

l) $36 + 12xy + x^2y^2$

m) $y^4 - 2y^3 + 1$

