

MAT0301 - Equações do 2º grau

Data: ____ / ____ / ____

Professora Miriam Lima

Nome: _____ Nº: _____ Série: _____ Turma: _____

1) Resolva cada equação e escreva o conjunto solução.

a) $x^2 + 2x = 0$ $S = \{ \quad \}$

b) $x^2 + 2x + 1 = 0$ $S = \{ \quad \}$

c) $x^2 - 64 = 0$ $S = \{ \quad \}$

d) $3x^2 + 6x + 3 = 0$ $S = \{ \quad \}$

e) $x^2 - 5x + 6 = 0$ $S = \{ \quad \}$

2) Ligue cada equação à sua forma fatorada.

$$x^2 + 2x = 0$$

$$3(x + 1) \cdot (x + 1) = 0$$

$$x^2 + 2x + 1 = 0$$

$$x(x + 2) = 0$$

$$x^2 - 64 = 0$$

$$(x - 2) \cdot (x - 3) = 0$$

$$3x^2 + 6x + 3 = 0$$

$$(x - 8) \cdot (x + 8) = 0$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$(x + 1) \cdot (x + 1) = 0$$

3) (SARESP, 2010 - Adaptado) Observe as duas listas de expressões:

A) $(x - 3)^2$

I) $x^2 - 9$

B) $(x + 3)(x - 3)$

II) $x^2 + 4x + 3$

C) $(x + 3)^2$

III) $x^2 + 6x + 9$

D) $(x + 3)(x + 1)$

IV) $x^2 - 6x + 9$

As expressões equivalentes são:

(a) A - I; B - II; C - IV; D - III.

(b) A - II; B - III; C - IV; D - I.

(c) A - IV; B - II; C - III; D - I.

(d) A - IV; B - I; C - III; D - II.