

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.

$x^2 + 2x = 0$ $3(x + 1).(x + 1) = 0$

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

$x^2 - 64 = 0$ $(x - 2).(x - 3) = 0$

$3x^2 + 6x + 3 = 0$ $(x - 8).(x + 8) = 0$

$x^2 - 5x + 6 = 0$ $(x + 1).(x + 1) = 0$

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

- A) $(x - 3)^2$
B) $(x + 3)(x - 3)$
C) $(x + 3)^2$
D) $(x + 3)(x + 1)$

- I) $x^2 - 9$
II) $x^2 + 4x + 3$
III) $x^2 + 6x + 9$
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.