



Questão de Semana de Matemática nº1 - B

Data \_\_\_\_ / 10/ 2008

Nome \_\_\_\_\_

nº \_\_\_\_ T \_\_\_\_

Classificação

Professora

Versão 1

1. Partindo do cálculo do binómio discriminante, indica o número de soluções de cada uma das equações:

a)  $x^2 - 5x - 7 = 0$

b)  $x^2 = 6x - 9$

2. Resolve as seguintes equações:

a)  $x^2 - 1 = \frac{3x}{2}$

b)  $x^2 = -3 - 2x$

3. Uma estufa ocupa um terreno rectangular de 15 por 8 m. Pretende-se aumentar igualmente o comprimento e a largura de modo que a área do terreno ocupado pela estufa aumente  $78 \text{ m}^2$ . Quantos metros aumentam o comprimento e a largura da estufa?

Questão de Semana de Matemática nº1 - B

Data \_\_\_\_ / 10/ 2008

Nome \_\_\_\_\_

nº \_\_\_\_ T \_\_\_\_

Classificação

Professora

Versão 2

1. Partindo do cálculo do binómio discriminante, indica o número de soluções de cada uma das equações:

a)  $x^2 + 2x + 9 = 0$

b)  $-x^2 = -6x + 9$

2. Resolve as seguintes equações:

a)  $-x^2 + 1 = -\frac{3x}{2}$

b)  $x^2 = -4 + 5x$

3. Uma estufa ocupa um terreno rectangular de 15 por 8 m. Pretende-se aumentar igualmente o comprimento e a largura de modo que a área do terreno ocupado pela estufa aumente  $78 \text{ m}^2$ . Quantos metros aumentam o comprimento e a largura da estufa?