

Professor Wagner Santiago de Souza

Atividade sobre equações do 2º grau

Olá pessoal, segue o roteiro da atividade dessa quinzena.

- Ler o slide sobre equações do 2º grau;
- Resolver as questões abaixo;
- Enviar as respostas via email ou via SIGAA até 16/06.

Questões

1. Para os coeficientes indicados em cada item, escreva uma equação do 2º grau na forma reduzida.

a) $a = 2$; $b = -3$ e $c = 8$

b) $a = -1$; $b = 5$ e $c = 0$

c) $a = 1$; $b = -4$ e $c = -5$

d) $a = 0,3$; $b = 1,2$ e $c = -3$

e) $a = 6$; $b = 0$ e $c = -54$

2. Indique os coeficientes de cada equação e classifique-as em completa ou incompleta.

a) $2x^2 - 6x - 8 = 0$

b) $-x^2 + 3x = 0$

c) $\frac{1}{3}x^2 + 0,3x - 10 = 0$

d) $4x^2 - 16 = 0$

3. Escreva as equações na forma reduzida e indique seus coeficientes.

a) $2x^2 + 4x = -3x^2 + x - 5$

b) $x^2 - 3x + 4 = -7x + 10$

c) $(x + 2) \cdot (x - 4) = x + 2$

d) $x \cdot (2x - 8) = -x^2 + 15x$

4. Calcule as raízes das equações a seguir.

a) $x^2 - 16 = 0$

b) $-2x^2 + 128 = 0$

c) $x^2 - 729 = 0$

d) $4x^2 + 100 = 2x^2 + 492$

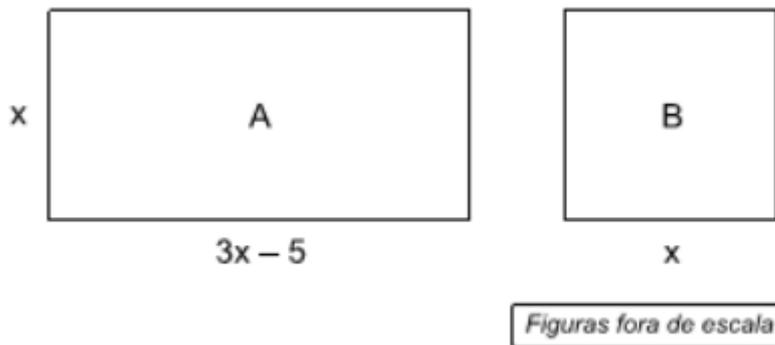
e) $x^2 - 4x = 0$

f) $3x^2 + 27x = 0$

g) $-5x^2 + 10x = 0$

h) $10x^2 - 5x = 2x^2 + 4x$

5. Determine o(s) valor(es) de x , sabendo que a área do retângulo A é igual a área do quadrado B.



6. Um número real é tal que o seu quadrado é igual ao seu triplo. Qual é o número real?

7. Um número real é tal que o seu quadrado menos 10 é igual a 15. Qual é o número real?