



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende

MATEMÁTICA

9º Ano – Ensino Fundamental

HABILIDADE DESENVOLVIDA: (HCEF09MA04T) Utilizar de diferentes estratégias de resolução (cálculo mental, fatoração e aplicação da fórmula de Bháskara) para resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 2º grau.

ATIVIDADES

1) Marque apenas as equações do 2º grau.

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

d) $x^5 + 2x^3 - x = 0$

b) $x^4 - 5x^2 + 9 = 0$

e) $-x + 9 = 8$

c) $4x^2 - 16x = 2x^3 + 9$

f) $6x - 3 + x^2 = 1$

2) Escreva as equações do 2º grau na forma $ax^2 + bx + c = 0$.

a) $(x - 1)^2 = 9$

b) $(x + 4)^2 = 2x(x - 2) + 20$

3) Os números -1 e 1 são raízes de quais destas equações?

- a) $x^2 - 1 = 1$ b) $-x^2 + 1 = 1$ c) $x^2 - 1 = 0$ d) $-x^2 + 1 = 0$

4) Marque V para verdadeiro ou F para falso nas seguintes afirmações.

- a) () 3 é raiz da equação $x^2 - 6 = 0$.
b) () As equações $3x^2 - 7x^2 - 2x(x - 5) + 23 = 5$ e $-6x^2 + 10x + 18 = 0$ são equivalentes.
c) () As raízes da equação $x^2 - 5x + 6 = 0$ são 2 e 3 .
d) () Se $p = 0$, a equação $(p - 1)x^2 - px - 3 = 0$ não é do 2^{o} grau.

5) Determine o conjunto solução de cada uma das seguintes equações do 2º grau, no conjunto dos números reais.

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

$$c) 3x^2 - 15x = 0$$

$$e) 9x^2 - 27x = 0$$

$$b) x^2 - 81 = 0$$

$$d) x^2 - 25 = 0$$

$$f) 49x^2 - 36 = 0$$



BONS ESTUDOS!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
e
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com