



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



The background features a vibrant, abstract design with a gradient of colors from light blue to green. Overlaid on this are various numbers in different colors and sizes, some appearing as if they are floating or falling. The numbers include 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10. The overall effect is dynamic and mathematical.

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.

Habilidade Desenvolvida: (EF09MA13) Demonstrar relações métricas do triângulo retângulo, entre elas o teorema de Pitágoras, utilizando, inclusive, a semelhança de triângulos.

ATIVIDADES

- 1) Três vezes o quadrado de um número, adicionado a 3, resulta em seis vezes esse número. Escreva essa equação na forma $ax^2 + bx + c = 0$.
- 2) Descubra pelo discriminante quantas raízes reais tem cada equação. Lembrem-se de que:

Quando $\Delta > 0$, a equação tem duas raízes reais diferentes;

Quando $\Delta = 0$, a equação tem duas raízes reais iguais;

Quando $\Delta < 0$, a equação não tem raízes reais.

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

b) $x^2 - 10x + 25 = 0$

c) $5x^2 - x - 1 = 0$

3) Determine as soluções reais das equações (quando existirem).

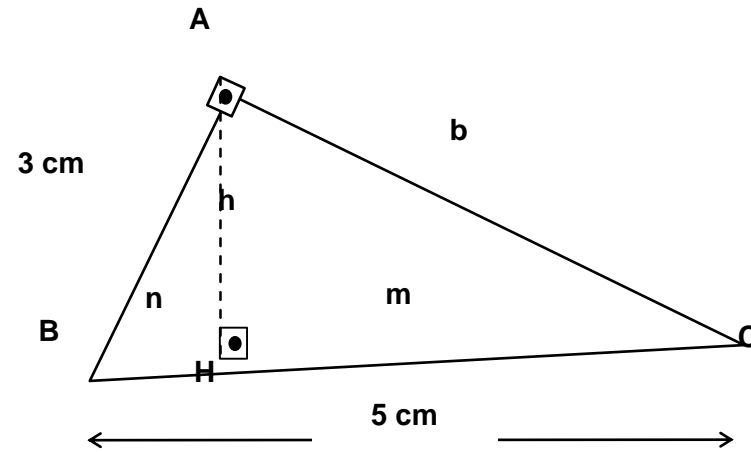
a) $x^2 + 5x + 4 = 0$

c) $x^2 - 3x - 10 = 0$

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

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

4) Vamos praticar resolvendo um exercício semelhante ao exemplo dado. A hipotenusa de um triângulo retângulo mede 5 cm e um dos catetos mede 3 cm. Qual é a medida da projeção desse cateto sobre a hipotenusa?



Bons Estudos!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas
e
Professores da Rede Municipal de Ensino
eppseed@gmail.com