

MATEMÁTICA

8º ANO



HABILIDADE:

EF08MA09 – Resolver e elaborar, com e sem uso de tecnologias, problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 2º grau do tipo $ax^2 = b$.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1 e 2: **EQUAÇÕES DO 2º GRAU COM UMA INCÓGNITA.**

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

O lucro, em reais, de uma empresa é determinado pela expressão $x^2 - x$, em que x representa a quantidade de produtos vendidos no mês.

No último mês, foi verificado que foram vendidas 20 unidades dos produtos. Neste caso, o dono da empresa pode contar com um lucro de:

- a) R\$ 20,00
- b) R\$ 380,00
- c) R\$ 420,00
- d) R\$ 500,00

2

Dois alunos discutem o resultado de um exercício. Marcos afirma que a resposta é o polinômio $25x^2 + 70x + 49$, e André insiste que a resposta é do tipo $(ax + b)^2$. O professor verifica que ambas estão corretas, desde que a e b sejam respectivamente:

- a) 5 e 10
- b) 5 e 7
- c) 7 e 9
- d) 7 e 10