

**ATIVIDADE 18**  
REFERENTE À 3ª SEMANA DE SETEMBRO (14-18) 9º ANOS

**TÓPICO DE ESTUDO: RESOLUÇÃO EQUAÇÃO DO 2º GRAU – N1**

GABARITO ATIVIDADE 17

- 1) 1)  $x^2 - 5x + 6 = 0$       3)  $x + 2x^2 - 8 = 0$       6)  $x^2 - 4x - 5 = 0$       9)  $6x^2 + x - 1 = 0$   
 2) b d c a e f      3) d)  $x^2 - 2x = 80$       4) b)  $x^2 + 50x = 1520$       5) B)  $X^2 + 2X = 48$

- ATÉ A **ATIVIDADE 17** FORAM APENAS PROBLEMAS DE INTERPRETAÇÃO. NÃO FOI RESOLVIDA A EQUAÇÃO, OU SEJA, CALCULADO O VALOR DO X.
- A PARTIR DE AGORA VEREMOS A RESOLUÇÃO DE UMA EQUAÇÃO DE 2º GRAU.
- RESOLVEREMOS **POR PARTES** PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO.
- NO VÍDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=Y-GEzpkLiNY> (5min47s), SERÁ APRESENTADA A FÓRMULA. PORÉM IREMOS INICIAR APENAS PELA PARTE DO RADICAL. VAMOS TREINAR O CÁLCULO DO DISCRIMINANTE (RAIZ QUADRADA). USE SEUS CONHECIMENTOS DE 8º ANO PARA REALIZAR OS CÁLCULOS.

**FÓRMULA GERAL DE RESOLUÇÃO: FÓRMULA DE BHASKARA**

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$$

**EXEMPLOS DE CÁLCULO DO DISCRIMINANTE**

<p>a) <math>X^2 - 5X + 6 = 0</math></p> <p align="center">a      b      c</p> <p>LEMBRAR ATIVIDADE 11:</p> <p>a = 1 b = - 5 c = + 6</p>	<p><math>\Delta = b^2 - 4.a.c</math></p> <p><math>(-5)^2 - 4.1.(+6)</math></p> <p><math>(-5).(-5) - 24</math></p> <p>+25      - 24</p> <p align="center">1</p>	<p>. = vezes</p> <p>- vezes + = -</p>
<p>b) <math>x^2 - x - 6 = 0</math></p> <p>a = 1 b = - 1 c = - 6</p>	<p><math>\Delta = b^2 - 4.a.c</math></p> <p><math>(-1)^2 - 4.1.(-6)</math></p> <p>-1.-1      + 24</p> <p>+1      + 24</p> <p align="center">25</p>	<p>- vezes - = +</p>

- c)  $x^2 - 3x - 4 = 0$       d)  $x^2 + 3x - 10 = 0$       e)  $x^2 - 2x - 15 = 0$       f)  $x^2 + x - 20 = 0$

\*\*\*\*\* SIGAM O EXEMPLO. PASSAREI AS RESPOSTA NO DECORRER DA SEMANA \*\*\*\*\*