

**ATIVIDADE 12**  
**REFERENTE À 3ª SEMANA DE JULHO (13 - 17) 9ºANOS**

**TÓPICO DE ESTUDO: INTRODUÇÃO AS EQUAÇÕES DE 2º GRAU – N2**

**RECADO IMPORTANTE:**

**ACOMPANHE COM ATENÇÃO A SEQUÊNCIA DOS CONTEÚDOS. É FUNDAMENTAL PARA O ENTENDIMENTO GERAL DO ASSUNTO.**

**FAÇA AS ANOTAÇÕES NO CADERNO, COLOCANDO A DATA. LEMBRE-SE: É O DOCUMENTO QUE COMPROVA SUAS ATIVIDADES. OU IMPRIMA A FOLHA E RESPONDA NA MESMA.**

**A AULA DE HOJE CONSISTE APENAS EM ENTENDER ALGUMAS SITUAÇÕES QUE GERAM A EQUAÇÃO DE 2º GRAU: OS PROBLEMAS**

**OS PROBLEMAS APRESENTAM UM ENUNCIADO QUE PRECISA SER INTERPRETADO E TRADUZIDO PARA A LINGUAGEM MATEMÁTICA (EQUAÇÃO).**

**ENTENDENDO A LINGUAGEM DOS PROBLEMAS DE 2 GRAU:**

1) ..UM NÚMERO.. :  $X$

2) ..QUADRADO DE UM NÚMERO... :  $X^2$

3) ... DOBRO..TRIPLO..QUÁDRUPLO DE UM NÚMERO.. :  $2X$  ..  $3X$  ..  $4X$  ..

**TRADUZA SEGUINDO OS EXEMPLOS DADOS:**

1) A soma de um número com o seu quadrado é 90. Calcule esse número.  $X + X^2 = 90$

2) A soma do quadrado de um número com o próprio número é 12. Calcule esse número.

3) O quadrado menos o dobro de um número é igual a -1. Calcule esse número.  $X^2 - 2X = -1$

4) A diferença entre o quadrado e o dobro de um mesmo número é 80. Calcule esse número.

5) O quadrado de um número aumentado de 25 é igual a dez vezes esse número. Calcule esse número.

6) A soma do quadrado de um número com o seu triplo é igual a 7 vezes esse número. Calcule esse número.  $X^2 + 3X = 7X$

7) O quadrado menos o quádruplo de um número é igual a 5. Calcule esse número

8) O quadrado de um número é igual ao produto desse número por 3, mais 18. Qual é esse número?  
 $X^2 = 3X + 18$

9) O dobro do quadrado de um número é igual ao produto desse número por 7 menos 3. Qual é esse

número?

10) O quadrado de um número menos o triplo do seu sucessivo é igual a 15. Qual é esse número?

11) Qual o número que somado com seu quadrado resulta em 56?

12) Um número ao quadrado mais o dobro desse número é igual a 35. Qual é esse número?

13) O quadrado de um número menos o seu triplo é igual a 40. Qual é esse número?

14) Calcule um número inteiro tal que três vezes o quadrado desse número menos o dobro desse número seja igual a 40.  $3.X^2 - 2X = 40$

15) O triplo de um número menos o quadrado desse número é igual a 2. Qual é esse número?

16) Qual é o número, cujo quadrado mais seu triplo é igual a 40?

17) O quadrado de um número diminuído de 15 é igual ao seu dobro. Calcule esse número.