



COLÉGIO MARISTA
SANTO ÂNGELO

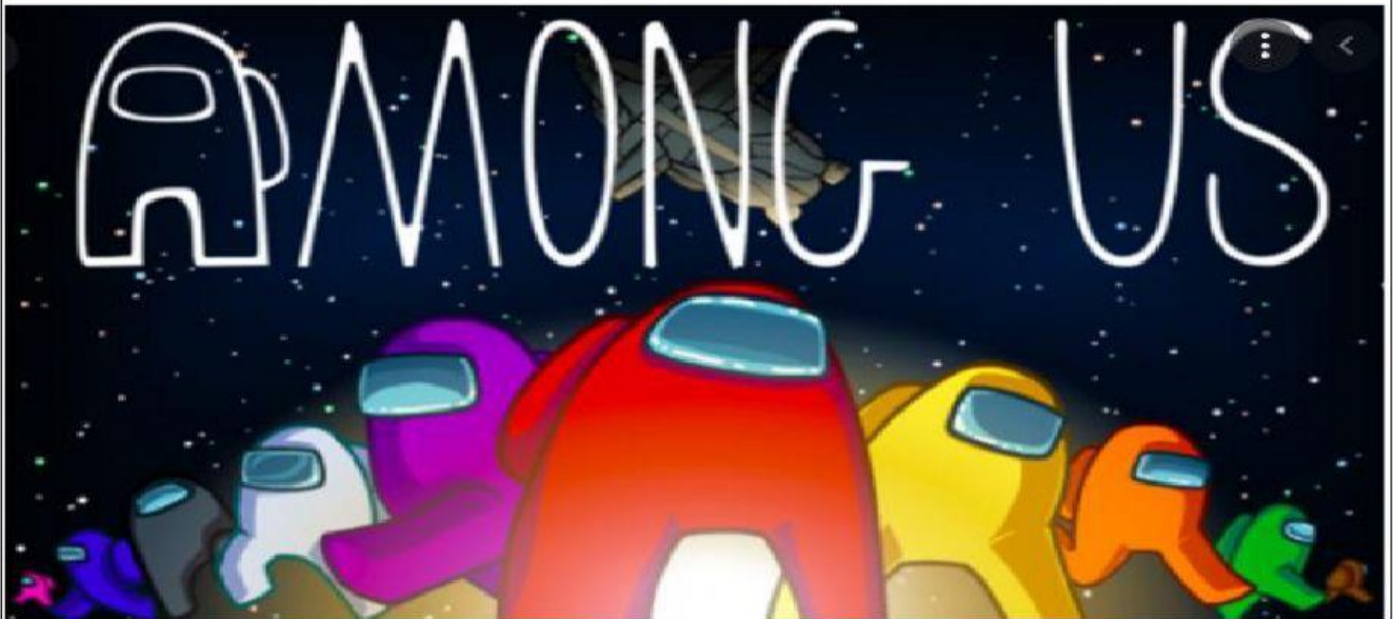
ÁREA DA MATEMÁTICA
8º ANO – ENSINO FUNDAMENTAL
PROFESSORA LUCIANE ARANALDE DE CARVALHO

ESTUDANTE:

DATA:

TURMA:

EQUAÇÕES DO 2º GRAU INCOMPLETAS:



Observe o vídeo completo, e resolva os exercícios propostos:



EXEMPLO:

$$x^2 + 10 = 410$$

$$x^2 = 410 - 10$$

$$x^2 = 400$$

$$x = \sqrt{400}$$

$$x_1 = 20$$

$$x_2 = -20$$

$$x^2 + 8 = 89$$

$$x^2 = 89 - 8$$

$$x^2 = 81$$

$$x = \sqrt{81}$$



$$x_1 = 9$$

$$x_2 = \boxed{}$$

$$x^2 + 20 = 120$$

$$x^2 = 120 - 20$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$



$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = -10$$

$$x^2 + 15 = 240$$

$$x^2 = \boxed{} - 15$$

$$x^2 = 225$$

$$x = \sqrt{225}$$



$$x_1 = 15$$

$$x_2 = \boxed{}$$

$$x^2 + 18 = 67$$

$$x^2 = 67 \boxed{} 18$$

$$x^2 = \boxed{}$$

$$x = \sqrt{49}$$

$$x_1 = 7$$

$$x_2 = \boxed{}$$

$$x^2 + 60 = 85$$

$$x^2 = 85 \boxed{} 60$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = -5$$

Crewmate

There is 1 Impostor among us



Exemplo:

$$x^2 - 10 = 134$$

$$x^2 = 134 + 10$$

$$x^2 = 144$$

$$x = \sqrt{144}$$

$$x_1 = 12$$

$$x_2 = -12$$

$$x^2 - 50 = 175$$

$$x^2 = 175 + 50$$

$$x^2 = \boxed{}$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$



$$x_1 = 15$$

$$x_2 = -15$$

$$x^2 - 25 = 144$$

$$x^2 = 144 + 25$$

$$x^2 = 169$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x_1 = 13$$

$$x_2 = -13$$



$$x^2 - 8 = 136$$

$$x^2 = \boxed{} + \boxed{}$$

$$x^2 = 144$$

$$x = \sqrt{144}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = -12$$

$$x^2 - 90 = 54$$

$$x^2 = 54 + \boxed{}$$

$$x^2 = 144$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x_1 = 12$$

$$x_2 = -12$$



$$x^2 - 46 = 98$$

$$x^2 = 98 + \boxed{} 46$$

$$x^2 = 144$$

$$x = \sqrt{144}$$

$$x_1 = 12$$

$$x_2 = \boxed{}$$



Exemplo:

$$5x^2 - 26 = 54$$

$$5x^2 = 54 + 26$$

$$5x^2 = 80$$

$$x^2 = 80/5$$

$$x^2 = 16$$

$$x = \sqrt{16}$$

$$x_1 = 4$$

$$x_2 = -4$$



$$2x^2 - 61 = 139$$

$$2x^2 = 139 + 61$$

$$2x^2 = 200$$

$$x^2 = 200/2$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \sqrt{100}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = -10$$

$$4x^2 - 26 = 74$$

$$4x^2 = 74 + 26$$

$$4x^2 = 100$$

$$x^2 = 100/4$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x_1 = 5$$

$$x_2 = \boxed{}$$



$$3x^2 - 10 = 2$$

$$3x^2 = 2 + 10$$

$$3x^2 = 12$$

$$x^2 = 12/3$$

$$x^2 = \boxed{}$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = \boxed{}$$



$$2x^2 - 5 = 3$$

$$2x^2 = 3 \boxed{} 5$$

$$2x^2 = 8$$

$$x^2 = 8 \boxed{} 2$$

$$x^2 = 4$$

$$x = \sqrt{4}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = -2$$



$$10x^2 - 200 = 50$$

$$10x^2 = 50 + 200$$

$$10x^2 = \boxed{}$$

$$x^2 = 250/\boxed{}$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \sqrt{25}$$

$$x_1 = 5$$

$$x_2 = -5$$



Exemplo:

$$8x^2 + 20 = 220$$

$$8x^2 = 220 - 20$$

$$8x^2 = 200$$

$$x^2 = 200/8$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \sqrt{25}$$

$$x_1 = 5$$

$$x_2 = -5$$



$$2x^2 + 61 = 79$$

$$2x^2 = 79 - 61$$

$$2x^2 = 18$$

$$x^2 = \boxed{} / 2$$

$$x^2 = \boxed{}$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x_1 = 3$$

$$x_2 = \boxed{}$$

$$3x^2 + 10 = 22$$

$$3x^2 = 22 - \boxed{}$$

$$3x^2 = 12$$

$$x^2 = 12 / 3$$

$$x^2 = 4$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = -2$$



$$3x^2 + 10 = 85$$

$$3x^2 = 85 - 10$$

$$3x^2 = \boxed{}$$

$$x^2 = 75 / 3$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \sqrt{25}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = -5$$

$$10x^2 + 200 = 240$$

$$10x^2 = 240 - 200$$

$$10x^2 = \boxed{}$$

$$x^2 = 40 / 10$$

$$x^2 = 4$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = -2$$



$$10x^2 + 200 = 840$$

$$10x^2 = 840 - 200$$

$$10x^2 = \boxed{}$$

$$x^2 = 640 / 10$$

$$x^2 = 64$$

$$x = \sqrt{\boxed{}}$$

$$x_1 = 8$$

$$x_2 = -8$$



Exemplo:

$$\frac{x^2 - 10}{6} = 15$$

$$x^2 - 10 = (15)(6)$$

$$x^2 - 10 = 90$$

$$x^2 = 90 + 10$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \sqrt{100}$$



$$x_1 = 10$$

$$x_2 = -10$$

$$\frac{x^2 + 10}{2} = 7$$

$$x^2 + 10 = (7)(2)$$

$$x^2 + 10 = 14$$

$$x^2 = 14 - 10$$

$$x^2 = 4$$

$$x = \sqrt{4}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = -2$$

$$\frac{x^2 - 50}{50} = 1$$

$$x^2 - 50 = (1)(50)$$

$$x^2 - 50 = 50$$

$$x^2 = 50 + 50$$

$$x^2 = \boxed{}$$

$$x = \sqrt{100}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = -10$$

$$\frac{x^2 - 20}{5} = 1$$

$$x^2 - 20 = (1)(5)$$

$$x^2 - 20 = 5$$

$$x^2 = 5 + 20$$

$$x^2 = \boxed{}$$

$$x = \sqrt{25}$$

$$x_1 = 5$$

$$x_2 = \boxed{}$$

$$\frac{x^2 + 100}{20} = 10$$

$$x^2 + 100 = (\boxed{})(20)$$

$$x^2 - 100 = 200$$

$$x^2 = 200 - 100$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \sqrt{100}$$

$$x_1 = \boxed{}$$

$$x_2 = \boxed{}$$

$$\frac{x^2 + 20}{15} = 3$$

$$x^2 + 20 = (3)(\boxed{})$$

$$x^2 + 20 = 45$$

$$x^2 = 45 - \boxed{}$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \sqrt{25}$$



$$x_1 = 5$$

$$x_2 = \boxed{}$$



DEIXE SEU COMENTÁRIO: