



**9º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**EQUAÇÃO
DO 2º GRAU**



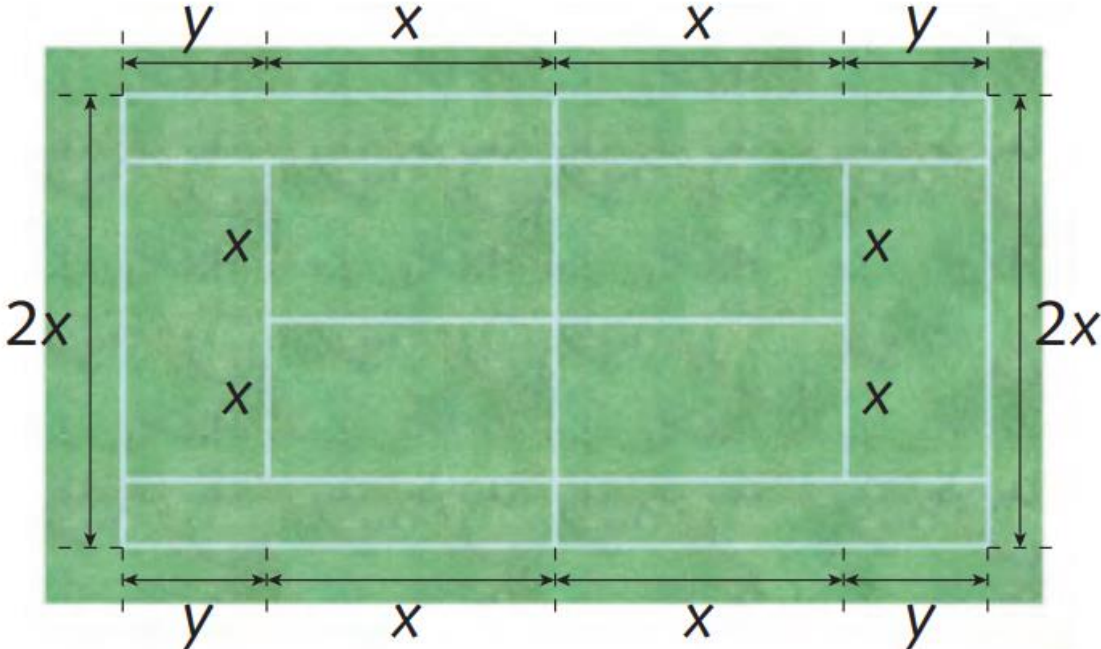
DATA:

11/08/2020

Sistemas de equações do 2º grau

Observe o problema a seguir.

Uma quadra de tênis, com perímetro igual a 64 m e área igual a 192m^2 , tem a forma da figura abaixo. Determine as medidas x e y indicadas na figura.



De acordo com os dados, podemos escrever:



1. Determine dois números cuja soma seja 8 e cujo produto seja 15.





**9º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**EQUAÇÃO
DO 2º GRAU**



DATA:

13/08/2020

2. Obtenha dois números inteiros e consecutivos tais que a soma dos quadrados dos seus dobros seja 2 452.



3. Resolva os sistemas de equações, sendo $U = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$.

a)
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 34 \\ x + y = 8 \end{cases} \quad V = \{(3, 5), (5, 3)\}$$

b)
$$\begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{5}{6} \\ x - y = 1 \end{cases} \quad V = \left\{ (3, 2), \left(\frac{2}{5}, -\frac{3}{5} \right) \right\}$$

c)
$$\begin{cases} x + y = 2a \\ x^2 + y^2 = 2a^2 + 2b^2 \end{cases} \quad V = \{(a + b, a - b), (a - b, a + b)\}$$

d)
$$\begin{cases} x + y = 15 \\ 2x + 3y = 21 \end{cases} \quad V = \{(24, -9)\}$$

Canal
Educação
GRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA