1ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI1

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
ALEXSANDRO KESLLER	MATEMÁTICA OFICINA	ÁLGEBRA	SAÚDE NA ESCOLA	31.05.2019

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

SISTEMAS DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU

- Método da substituição
- Método da adição.

SISTEMAS DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU COM DUAS INCÓGNITAS

Método da substituição → Isolar uma letra

$$\begin{cases} x + 2y = 7 & \text{I} \\ x - 2y = -5 & \text{II} \end{cases}$$

I ⇒ $x = 7 - 2y$

$x = 7 - 2 \cdot 3$

$x = 7 - 6$

$x = 1$

$7 - 2y - 2y = -5$

$-2y - 2y = -5 - 7$

$-4y = -12 \cdot (-1)$

$4y = 12$

$y = \frac{12}{4} = 3$

SISTEMAS DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU COM DUAS INCÓGNITAS

Método da substituição

$$\begin{cases} x + 2y = 7 & \text{I} \\ 4x - y = 10 & \text{II} \end{cases}$$

$\text{I} \Rightarrow \boxed{x} = \boxed{7 - 2y}$

$x = 7 - 2 \cdot 2$

$x = 7 - 4$

$x = 3$

$4 \cdot (7 - 2y) - y = 10$

$28 - 8y - y = 10$

$-8y - y = 10 - 28$

$-9y = -18 \cdot (-1)$

$9y = 18$

$y = \frac{18}{9} = 2$

SISTEMAS DE EQUAÇÕES DO 1º GRAU COM DUAS INCÓGNITAS

Método da substituição

$$\begin{cases} 5x - y = 4 & \text{I} \\ 2x - y = -5 & \text{II} \end{cases}$$

$-y = 4 - 5x \quad \cdot(-1)$

$y = -4 + 5x$

$2x - (-4 + 5x) = -5$

P/ CASA!