



, 2020. Londrina, 15 de maio.	·
Nome:	Turma: 8° Ano
Área do conhecimento: MATEMÁTICA	Professora Silvia
 Área do conhecimento: MATEMÁTICA	

LINGUAGEM ALGÉBRICA

SISTEMAS DE EQUAÇÕES

Ao final da atividade, se autoavalie e coloque sua nota de DPO

Hoje nossa primeira aula, das 10h20 às 11h10, será por videoconferência. Durante esse período faremos nossas atividades em grupo. Na sequência, vocês continuarão fazendo suas atividades de Matemática, porém de forma individual.

EM GRUPO

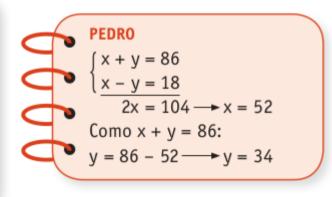
Lembram-se do desafio que a professora de Matemática lançou na sala de aula e dois alunos resolveram de formas diferentes? O desafio era o seguinte: A soma de dois números é 86 e a diferença entre estes mesmos dois números é 18.

Escrevam as equações que representam matematicamente esse desafio:

A Bia e o Pedro resolveram cada um do seu próprio jeito. Vamos relembrar:

BIA
$$\begin{cases} x + y = 86 \\ x - y = 18 \longrightarrow x = 18 + y \end{cases}$$
Substituí $x = 18 + y$ na $1^{\frac{3}{2}}$ equação:
$$18 + y + y = 86$$

$$2y = 68 \longrightarrow y = 34$$
Como $x = 18 + y$:
$$x = 18 + 34 \longrightarrow x = 52$$



Agora vamos comparar os procedimentos dos dois amigos. Vamos destacar as semelhanças				
e as diferenças em cada caso.				

Você resolveria o desafio da professora de Matemática como a Bia ou como o Pedro? que chamou mais a sua atenção na forma de resolução escolhida? Ou ainda, voc resolveria de um jeito (correto) totalmente diferente desses dois? Por que?	
	_ _ _
Na sua opinião, qual o nome que os matemáticos dariam para o método que Pedro utilizo para sua resolução?	ou —
INDIVIDUAL	
1. Usando o método de resolução de Pedro, resolva os seguintes sistemas com dua equações e duas incógnitas:	as
(x + y = 42) $(x - 3y = -4)$	

$\begin{cases} x + y = 42 \\ x - y = 12 \end{cases}$	$\begin{cases} x - 3y = -4 \\ 2x + 3y = 13 \end{cases}$

DPO: ____ ___