THE THUNDERMANS
EM
EQUAÇÃO DO
1° GRAU
Adriana Santos
MATEMÁTICA
LIVEWORKSHEETS

01 - Resolva as equações a seguir, considerando U = Q.
Ligue cada inequação ao seu conjunto solução correto.

A) $2x - 7 = -5x + 1$

B) $4x + 13 = 43 - x$

C) $2x - 3 = 1 - (3 - 3x)$

D) $\frac{x+2}{3} - \frac{2x-1}{2} = x + 3$

E) $-3(x - 1) + 4 = \frac{x}{2} - 2$

F) $3(x + 6) - (-x + 1) = 5x + 8$

G) $\frac{4x}{5} - x = -5$

H) $5x - (-2x + 3) = 3x + 7$

$S = \{x \in IR / x = \frac{18}{7}\}$

$S = \{x \in IR / x = -1\}$

$S = \{x \in IR / x = 25\}$

$S = \{x \in IR / x = \frac{8}{7}\}$

$S = \{x \in IR / x = -1,1\}$

$S = \{x \in IR / x = 2,5\}$

$S = \{x \in IR / x = 9\}$

$S = \{x \in IR / x = 6\}$

LIVEWORKSHEETS

02 – Gabriela subtraiu duas unidades de um número racional x. O resultado que ela obteve equivale à metade desse número adicionado a 34 unidades. Determine qual é esse número x.

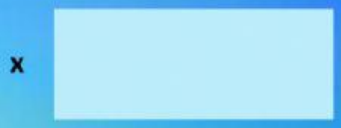
A) X = 70

B) X = 72

C) X = 74

D) X = 76

03 – Considere o retângulo a seguir:



Sabendo que o perímetro desse retângulo mede 96 cm, quais são as medidas do comprimento dos lados?

A) Altura = 32 cm e base = 16 cm

B) Altura = 15 cm e base = 30 cm

C) Altura = 16 cm e base = 32 cm

D) Altura = 30 cm e base = 15 cm

LIVEWORKSHEETS

04 – Classifique em verdadeira ou falsa cada afirmação:

A( ) (1, 0) é solução da equação 2 x – y = - 1.

B( ) (- 3, 2) é solução da equação – 3 x – 5 y = - 1

C( ) (- 2, - 1) é solução da equação $\frac{x}{2} - y = 0$

D( ) (4, - 2) é solução da equação 3 x + y = 11

E( ) (1, $-\frac{2}{3}$) é solução da equação x + 3 y = - 1

05 – Em cada caso, construa, em papel quadriculado, um plano cartesiano e represente graficamente o conjunto solução de cada equação do 1° grau com duas incógnitas. Ligue o primeiro e o último ponto para traçar a reta

A) 2 x + y = 1

x	y
- 1	
0	
1	

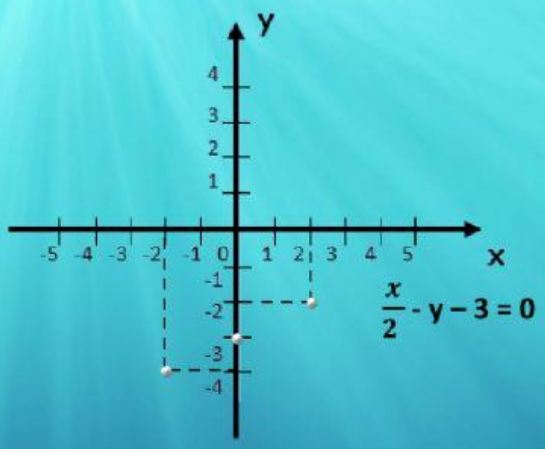
2 x + y = 1

LIVEWORKSHEETS

B) $\frac{x}{2} - y - 3 = 0$

Ligue o primeiro e o último ponto para traçar a reta

x	y
- 2	
0	
2	



$\frac{x}{2} - y - 3 = 0$