

THE THUNDERMANS™

EM

EQUAÇÃO DO
1º GRAU



LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

$S = \{x \in \mathbb{R} / x = -1\}$

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

$S = \{x \in \mathbb{R} / x = 25\}$

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

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

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

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

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

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

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

$S = \{x \in \mathbb{R} / x = 9\}$

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

$S = \{x \in \mathbb{R} / x = 6\}$



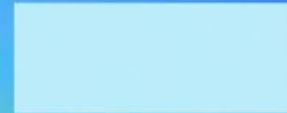
02 – Gabriela subtraiu duas unidades de um número racional x . O resultado que ela obteve equivale à metade desse número adicionado a 34 unidades. Determine qual é esse número x .

- A) $x = 70$
- B) $x = 72$
- C) $x = 74$
- D) $x = 76$



03 – Considere o retângulo a seguir:

x



$2x$

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

04 – Classifique em verdadeira ou falsa cada afirmação:

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

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

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

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

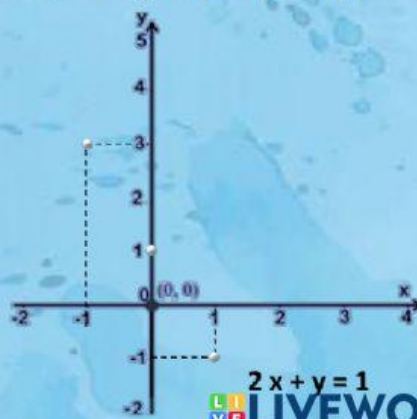
E() $(1, -\frac{2}{3})$ é solução da equação $x + 3y = -1$



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

A) $2x + y = 1$

x	y
-1	
0	
1	

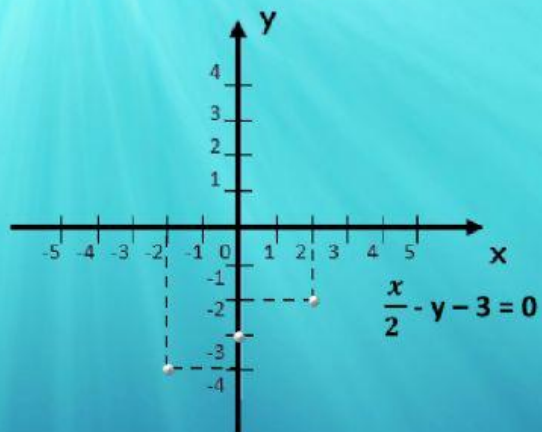


LIVEWORKSHEETS

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

Ligue o primeiro e o último ponto para traçar a reta

x	y
-2	
0	
2	



NEWWORKS