

## Resolução da atividade complementar - MAT7\_07NUM05

1) Relacione cada um dos números abaixo a uma letra da reta numerada:

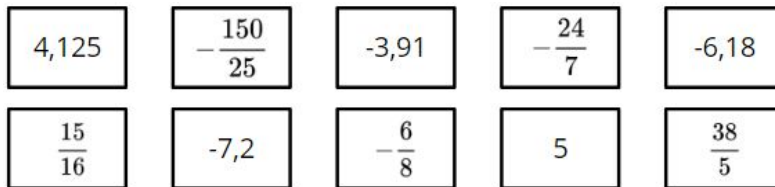
**Resposta:**



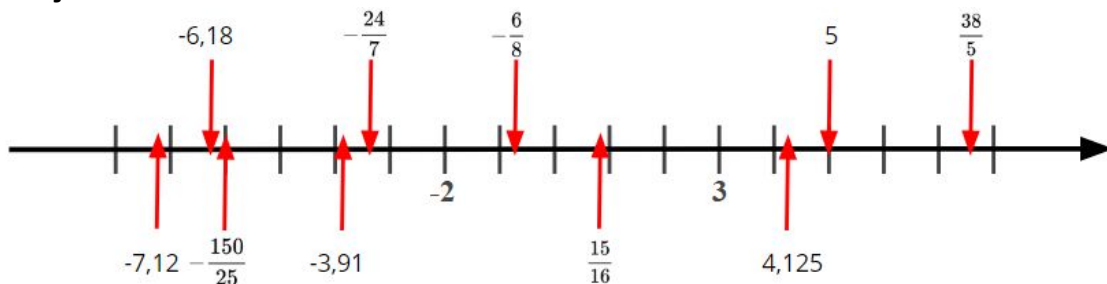
$$A = 1,25 \quad B = \frac{30}{10} = 3 \quad C = -3,6 \quad D = \frac{19}{8} = 2,375 \quad E = -\frac{60}{30} = -2$$

$$F = 0,7 \quad G = -0,2 \quad H = -2,72 \quad I = \frac{18}{4} = 4,5 \quad J = -\frac{16}{5} = -3,2$$

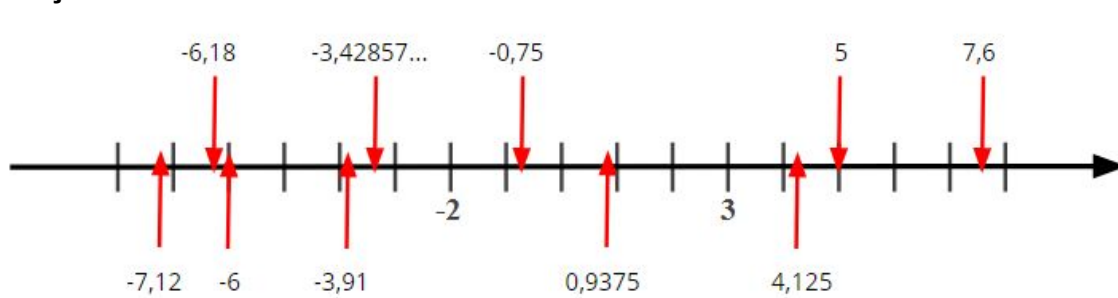
2) Represente, por letras ou flechas, os números racionais abaixo na reta numerada:



**Solução 1:**

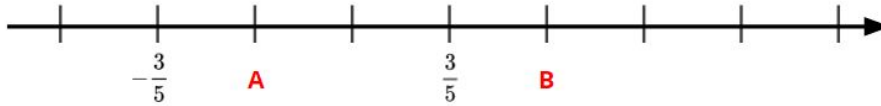


**Solução 2:**



**Desafio**

A reta numerada abaixo está graduada em divisões de igual tamanho. Quais números que correspondem às letras A e B?



**Resposta:**

b)  $-\frac{1}{5}$  e 1, *respectivamente*.

**Solução 1:**

Para encontrar o valor de A e B, o aluno deve identificar o valor de cada espaço que separa os traços da reta numerada. Como A e B são números maiores do que três quintos negativos, para achar seus valores deverá ser adicionado, a esse valor, o número que for encontrado para cada espaço que separa os traços.

O aluno pode se utilizar da tentativa e erro, buscando números ou frações que, adicionados a três quintos negativos, resultem em um quinto negativo. Definido isso, o aluno perceberá que o resultado de B será cinco quintos ou 1 inteiro.

**Solução 2:**

Para achar o valor de cada parte entre  $-\frac{3}{5}$  e  $\frac{3}{5}$ , o aluno pode fazer uma

operação matemática e dividir por 3 (quantidade de espaços):

$$\frac{3}{5} - \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{6}{5} : 3 = \frac{6}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

Assim, o aluno percebe que cada espaço equivale a dois quintos e, portanto, para saber o valor de A e B:

Valor de A:  $-\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = -\frac{1}{5}$

Valor de B:  $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{5}{5} = 1$