

## Resolução da atividade de raio x - MAT7\_04NUM08

1. Encontre o valor do número inteiro que deve ser colocado dentro de cada quadrado para tornar a sentença verdadeira.

a)  $(-12) \times 5 \times (-2) = \boxed{120}$

b)  $(-5) \times \boxed{5} \times (-1) = 25$

c)  $\boxed{-5} \times (-3) \times (-2) = -30$

d)  $\boxed{-3} \times 3 \times (-4) = 36$

2. Um segmento de reta orientado foi multiplicado por alguns números e sofreu algumas transformações. Observe:

**Segmento referência**



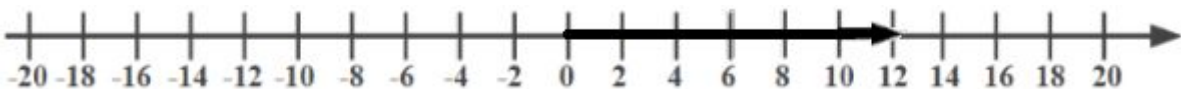
**1ª modificação:**



**2º modificação:**



**3ª modificação**



**a) Quais foram as multiplicações que ocorreram em cada modificação?**

Resposta: O segmento referência chegava até o número -2. Na primeira modificação ele foi para o sentido oposto, ou seja, foi multiplicado por um

número negativo. Pode-se pensar:  $-2$  multiplicado por quanto resulta em  $6$ ?

Pode-se ainda realizar a operação inversa:  $6 : (-2) = -3$ .

Na segunda modificação, o segmento que estava no  $6$  chegou ao  $-12$ , ou seja, foi multiplicado novamente por um número negativo. Realizando-se a operação inversa temos que  $-12 : 6 = -2$ .

Na terceira modificação, o número  $-12$  apenas mudou de sentido e chegou até o  $12$ . Logo, foi multiplicado por  $-1$ .

Então, temos que:

1ª modificação: foi multiplicado por  $-3$ .

2ª modificação: foi multiplicado por  $-2$ .

3ª modificação: foi multiplicado por  $-1$ .

**b) Se, após a 3ª modificação, o valor encontrado fosse multiplicado por  $-5$ , a que número chegaria?**

Resposta: Como o segmento está no  $12$ , ao ser multiplicado por  $-5$ , ele deverá mudar de sentido e chegar ao  $-60$ .