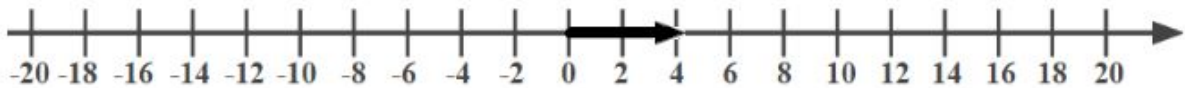


Observe o segmento de reta orientado que está representado na reta numerada:

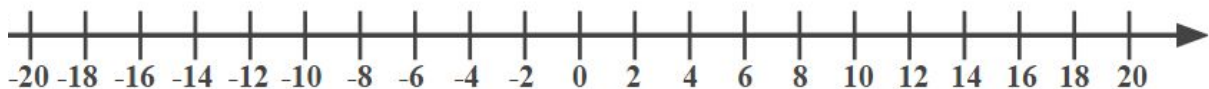


Sabe-se que o segmento de reta é ampliado quando multiplicado por um número inteiro positivo maior que 1 e quando é multiplicado por um número inteiro negativo ele muda de sentido. Considerando essas informações, realize as multiplicações, complete os desenhos e responda às questões.

a)



$\times (-2)$

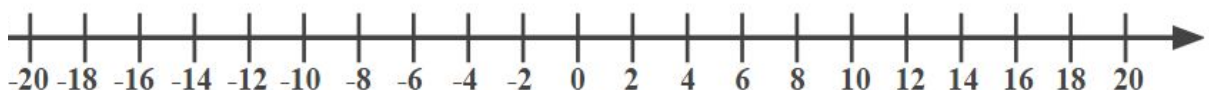


O segmento final é ampliado ou reduzido em relação ao inicial? O segmento muda de sentido?

b)

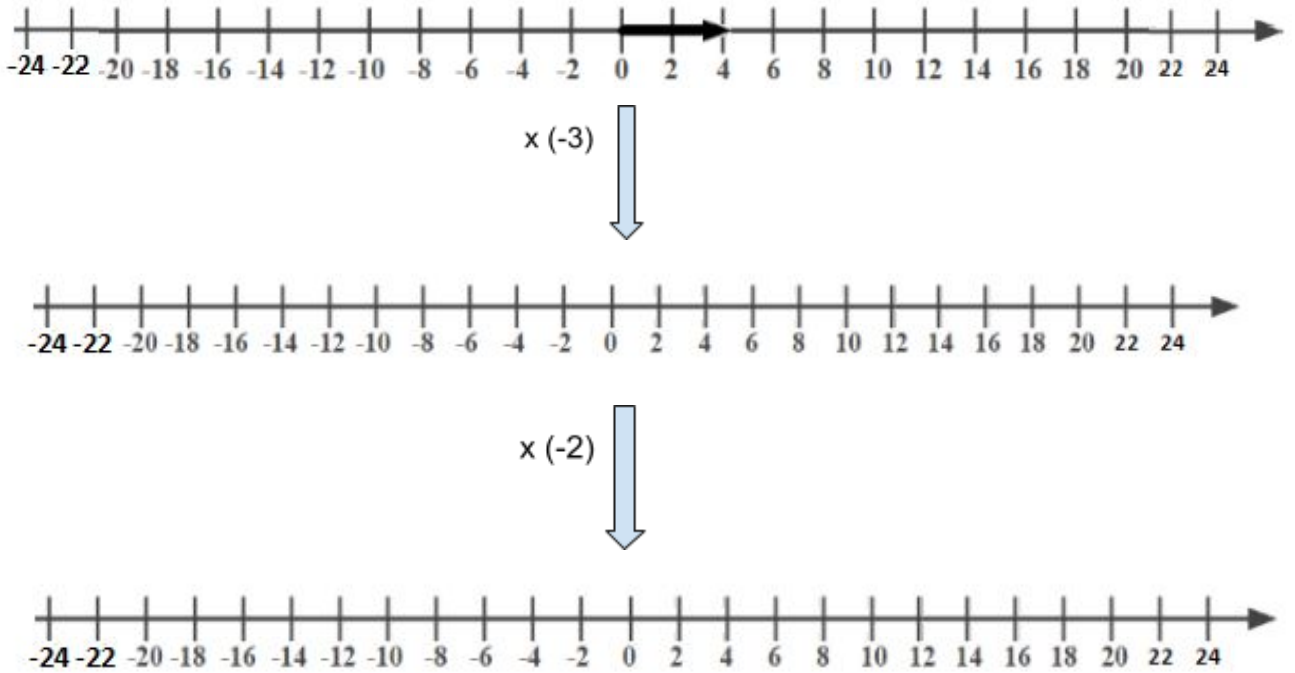


$\times 5$



O segmento final é ampliado ou reduzido em relação ao inicial? O segmento muda de sentido? Se multiplicarmos o valor por 3 e depois por 2, em que número chegaremos?

c)



O segmento final é ampliado ou reduzido em relação ao inicial? O segmento muda de sentido? A que número chegaremos? Multiplicar por -3 e depois por -2 equivale a multiplicar por qual número?

d)



Se multiplicarmos por -2, depois por -2 e por último por -1, chegaremos a qual número?