

## Atividade complementar - MAT7\_08NUM7

1) O resultado de  $(-2) \cdot \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) \cdot 3 \cdot \frac{2}{4} \cdot \left(-\frac{5}{6}\right)$  é:

- I) Positivo, pois temos três números negativos
- II) Igual a 3, pois ao final, ao simplificar a fração resultante obtemos este resultado.
- III) Resultado com denominador três vezes maior que o numerador
- IV) O numerador é múltiplo do denominador.

Como identificar se as alternativas estão corretas?

-----

-

2) Se  $a = \frac{6}{8}$  e  $b = -\frac{2}{5}$ , classifique as sentenças abaixo como verdadeira ou falsa:

I) O resultado de  $a \times b$  é igual ao resultado de  $b \times a$  e é negativo.

POR QUE

A ordem dos fatores não altera o produto e, um deles sendo negativo, o resultado da multiplicação será negativo.

( \_\_\_\_\_ )

II) É possível inverter os numeradores das frações mantendo os denominadores e obter o mesmo resultado

POR QUE

Essa ação não interfere no resultado em nenhuma multiplicação, já que os numeradores e denominadores são multiplicados independentemente.

( \_\_\_\_\_ )

-----

-

### Desafio

Ao considerar os algarismos do sistema indo-arábico e efetuar a multiplicação entre dois números racionais positivos, obtive como resultado um racional fracionário cujo numerador é composto pelo oitavo algarismo e denominador composto pelo último algarismo.

Sabe-se que a soma dos numeradores desses dois números é igual ao dobro de quatro e a soma dos seus denominadores equivale ao dobro de três. Quais racionais foram utilizados?