

Guia de intervenções
MAT7_08NUM_05 - Potência de racional fracionário

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
- entender o conceito de potência e identificar seus termos dentro dos racionais fracionários	- revisar em aulas anteriores o conceito de potência e suas características com números inteiros e racionais.
- compreender regra matemática quando o expoente n for menor que zero	- trabalhar o contexto com números inteiros e frações positivas antes de introduzir o conteúdo com e base e expoente negativo
- aplicar regra de sinais no processo de multiplicação	- retomar a aplicação da regra de sinais com números inteiros, a fim de lembrar e trabalhar a aplicação dentro das quatro operações.

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
- adicionar ou multiplicar o numerador pelo expoente quando este for positivo	- destacar junto a turma que o número racional formado por $\frac{a}{b}$ é um número, quando temos o mesmo elevado a uma determinada potência é necessário considerar o numerador e denominador, efetuando o cálculo da potência de ambos.
- efetuar a subtração entre o numerador e o expoente quando este último for negativo	- revisar o conceito de que o expoente sendo menor que 0 (negativo), significa que precisamos trabalhar com o

	<p>inverso do número, ou seja,</p> $\frac{b}{a}$ <p>com $\frac{b}{a}$ e efetuar a multiplicação.</p>
<p>- relacionar a idéia de adição a multiplicação de racionais entre 0 e 1</p>	<p>- Contextualizar através de exemplos, que nessa situação aquela ideia de que a multiplicação está diretamente ligada a adição não se aplica, pois ao efetuar a multiplicação entre dois racionais compreendidos entre 0 e 1 não obtemos um número maior (resultado) como ocorre em outros casos, sendo assim uma particularidade desse intervalo de racionais.</p>