

Resolução da retomada - MAT6_06NUM09

Estou resolvendo uma lição de casa e surgiram algumas dúvidas quanto a potenciação, você poderia me ajudar?

Considerando-se a base igual a $\frac{3}{5}$ e expoente igual 4, qual o papel da base e do expoente nessa operação?

Resposta:

Base = Fator que se repete na multiplicação.

Expoente = Número de vezes que a base será multiplicada por ela mesmo.

Posso dizer que $\left(\frac{3}{5}\right)^4 = \frac{12}{5}$?

Resposta:

Não, esse cálculo está incorreto! Para calcular uma potência de base fracionária, devemos elevar tanto o numerador quanto o denominador ao

expoente, então, o correto será: $\left(\frac{3}{5}\right)^4 = \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{81}{625}$