

## Atividade principal - MAT 7\_08NUM 05

**Parte I:** observe as questões:

a)  $\left(\frac{2}{5}\right)^1 = 1$

f)  $\left(-\frac{4}{6}\right)^0 = 1$

b)  $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 = -\frac{1}{6}$

g)  $\left(-\frac{1}{6}\right)^{-1} = \frac{1}{6}$

c)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \frac{27}{8}$

h)  $\left(\frac{3}{5}\right)^0 = \frac{3}{5}$

d)  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} = 4$

i)  $\left(-\frac{8}{9}\right)^{-2} = \frac{16}{81}$

e)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3} = \frac{27}{16}$

**Parte II:** agora, vamos analisar?

- I) Todos os resultados estão corretos? Como você identificou?
- II) Como explicar um resultado positivo para um racional com expoente negativo?
- III) E o resultado igual a base, como isso ocorre?
- IV) É possível ter um resultado inteiro na potência de racionais fracionários? Como?
- V) Quando a base for negativa o resultado sempre será negativo? É possível demonstrar?