

Resolução da atividade de aquecimento - MAT8_05NUM06

Como podemos saber se uma fração equivale a um decimal exato ou a uma dízima periódica antes de dividir o numerador pelo denominador? Cite exemplos de frações que correspondem a um decimal exato e também dízimas periódicas.

Resolução: Para saber se uma fração equivale a um decimal exato ou a uma dízima periódica devemos observar os termos do denominador, quando os termos do denominador conter em sua decomposição fatores primos apenas dos números 2 e/ou 5 será um decimal exato, quando os termos do denominador não seguir a regra citada para decimal exato será uma dízima periódica.

Exemplos de frações que correspondem a decimais exatos:

$$\frac{3}{10}, \frac{5}{8}, \frac{7}{20}, \frac{9}{32}, \text{ etc.}$$

Exemplos de frações que equivalem a dízimas periódicas:

$$\frac{3}{7}, \frac{5}{9}, \frac{7}{13}, \frac{1}{15}, \text{ etc.}$$