



Atividade: Com a calculadora

Habilidades

EM13MAT403 Analisar e estabelecer relações, com ou sem apoio de tecnologias digitais, entre as representações de funções exponencial e logarítmica expressas em tabelas e em plano cartesiano, para identificar as características fundamentais (domínio, imagem, crescimento) de cada função.

Para o professor

Objetivos específicos

OE1 Aplicar a propriedade da mudança de base em cálculos com a calculadora.

Atividade

Utilize uma calculadora ou aplicativo de celular para calcular:

- a) $\log_2 375$;
- b) $\log_7 698$;
- c) $\log_{2,71} 166$.

Solução:

$$\text{a) } \log_2 375 = \frac{\log 375}{\log 2} = \frac{2,57403126772}{0,47712125471} \approx 5,39492056215;$$

$$\text{b) } \log_7 698 = \frac{\log 698}{\log 7} = \frac{2,84385542262}{0,84509804001} \approx 3,36511894238;$$

$$\text{c) } \log_{2,71} 166 = \frac{\log 166}{\log 2,71} = \frac{2,22010808804}{0,43296929087} \approx 5,12763407205.$$