



Atividade: Cálculos com ferramentas computacionais

Habilidades

EM13MAT305 Resolver e elaborar problemas com funções logarítmicas nos quais seja necessário compreender e interpretar a variação das grandezas envolvidas, em contextos como os de abalos sísmicos, pH, radioatividade, Matemática Financeira, entre outros.

Para o professor

Objetivos específicos

OE1 Encontrar o valor dos logaritmos em bases distintas através de tabelas e/ou de aplicativos.

Atividade

No applet do geogebra, mova os controles deslizantes das variáveis “a” e “b” e encontre um valor aproximado (com até duas casas decimais) para:

a) $\log_{1,41} 4$;

d) $\log_4 7$;

b) $\log_{2,71} 4$;

e) $\log_{2,71} 9$;

c) $\log_2 5$;

f) $\log_3 7$.

Solução:

a) $\log_{1,41} 4 \approx 4,03$;

b) $\log_{2,71} 4 \approx 1,39$;

c) $\log_2 5 \approx 2,32$;

d) $\log_4 7 \approx 1,4$;

e) $\log_{2,71} 9 \approx 2,2$;

f) $\log_3 7 \approx 1,77$.