

Enunciados

- ① Usando los logaritmos en base 3, calcula $\log_{27}81$ y da el resultado como fracción irreducible.
- ② Usando los logaritmos en base 2, calcula $\log_{16}32$ y da el resultado como número decimal.
- ③ Usando los logaritmos en base 7, calcula $\log_{49}\sqrt{7}$ y da el resultado como número decimal.
- ④ Usando los logaritmos en base 5, calcula $\log_{25}\sqrt[3]{5}$ y da el resultado como fracción irreducible.
- ⑤ Usando los logaritmos en base 3, calcula $\log_{\sqrt{3}}\left(\frac{1}{3}\right)$.

Enunciados

Calcula el resultado de las siguientes operaciones. Da todas las soluciones con cinco cifras significativas.

- ⑥ $\log_7 100$
- ⑦ $\log_{13} 4$
- ⑧ $\log_{11} 99$
- ⑨ $\log_{0,22} 8$
- ⑩ $\log_{0,75} 1,5$
- ⑪ $\log_2 5792$
- ⑫ $\log_{1,1} 888$
- ⑬ $\log_{17}(1,4 \cdot 10^{31})$
- ⑭ $\log_{34} 0,21$
- ⑮ $\log_{\sqrt{3}} \sqrt{7}$

Enunciados

Calcula el resultado de las siguientes operaciones sabiendo que todos ellos son números enteros.

- ⑯ $\log_2 8\ 589\ 934\ 592$
- ⑰ $\log_7 40\ 353\ 607$
- ⑱ $\log_5 0,0016$
- ⑲ $\log_{\sqrt{3}} \sqrt{243}$
- ⑳ $\log_{1/7} 16\ 807$

Soluciones

- ① $\frac{4}{3}$
- ② 1,25
- ③ 0,25
- ④ $\frac{1}{6}$
- ⑤ -2
- ⑥ 2,3666
- ⑦ 0,54048
- ⑧ 1,9163
- ⑨ -1,3734
- ⑩ -1,4094
- ⑪ 12,500
- ⑫ 71,230
- ⑬ 25,313
- ⑭ -0,44257
- ⑮ 1,2091
- ⑯ 33
- ⑰ 9
- ⑱ -4
- ⑲ 5
- ⑳ -5