

Enunciados

Calcula el valor de los siguientes logaritmos. Expresa todos los resultados del modo más sencillo posible (número entero o fracción irreducible).

- ① $\log_2 8$
- ② $\log_3 \frac{1}{9}$
- ③ $\log_5 5$
- ④ $\log_{13} 1$
- ⑤ $\log_2 \sqrt{2}$
- ⑥ $\log_7 \frac{1}{49}$
- ⑦ $\log_3 \frac{1}{\sqrt{27}}$
- ⑧ $\log_5 \sqrt[3]{25}$
- ⑨ $\log_{11} 121$
- ⑩ $\log_{10} 1000$
- ⑪ $\log_{10} 0,1$
- ⑫ $\log_{10} \sqrt[5]{10}$
- ⑬ $\log_{0,5} 1$
- ⑭ $\log_{0,1} 10$
- ⑮ $\log_3 3^{22}$
- ⑯ $\log_7 7^{100}$
- ⑰ $\log_{13} \sqrt[7]{13^{41}}$
- ⑱ $\log_4 2$
- ⑲ $\log_4 0,25$
- ⑳ $\log_8 4$
- ㉑ $\log_4 8$
- ㉒ $\log_{11} 11^{-43}$
- ㉓ $\log_{0,2} 25$
- ㉔ $\log_{\sqrt{2}} 2$
- ㉕ $\log_{\sqrt[3]{7}} 49$

Soluciones

- ① 3
- ② -2
- ③ 1
- ④ 0
- ⑤ $\frac{1}{2}$
- ⑥ -2
- ⑦ $-\frac{3}{2}$
- ⑧ $\frac{2}{3}$
- ⑨ 2
- ⑩ 3
- ⑪ -1
- ⑫ $\frac{1}{5}$
- ⑬ 0
- ⑭ -1
- ⑮ 22
- ⑯ 100
- ⑰ $\frac{41}{7}$
- ⑱ $\frac{1}{2}$
- ⑲ -1
- ⑳ $\frac{2}{3}$
- ㉑ $\frac{3}{2}$
- ㉒ -43
- ㉓ -2
- ㉔ 2
- ㉕ 6