

Matemáticas I. Proba números.

Nome e apellidos:

1. Clasifica: $\frac{\pi}{2}$ $\sqrt{36}$ 2.25111... $\sqrt{-5}$ $\frac{75}{-5}$

2. Representa como intervalo: $|x - 2| < 1$

3. Opera: $\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{250} + \sqrt[6]{4} - \frac{1}{\sqrt[3]{4}} =$

4. Calcula: $\frac{\sqrt{a} \cdot \sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt[4]{a^3}}{\sqrt[6]{a^4}} =$

Racionaliza: $\frac{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}} =$

5. Conociendo que $\log 2 = 0.3010$, calcula los siguientes logaritmos decimales.

$\log 0.02$

$\log \sqrt[4]{8}$

$\log 5$

6. Calcula: $\sqrt{\frac{a-b}{(a-b)^2} \cdot \frac{a+b}{a^2-b^2}} =$

7. Resuelve:

$$2^{1-x^2} = \frac{1}{8}$$

$$\log(25 - x^3) - 3\log(4 - x) = 0$$

$$\frac{\log(16 - x^2)}{\log(3x - 4)} = 2$$