

Ejercicios similares a los de la Guía del SAI de Introducción al Cálculo.
Profesor: Carlos Barrón Romero

Calcular e identificar si el resultado es un número racional o un número irracional:

1.

$$\frac{11}{5} - \frac{\left(\frac{5}{2} + \frac{-2}{5}\right) \frac{2}{5}}{\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{8}\right) / \frac{3}{5}}$$

2.

$$\frac{\sqrt{8}}{6\sqrt{5}} - \frac{2}{3\sqrt{10}} + \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$$

3.

$$2.345\widehat{601}$$

4.

$$\frac{2}{1 + \sqrt{5}} + \left(\frac{1 + \sqrt{5}}{2}\right)^{-2} =$$

5.

$$0.123456789101112... =$$

Simplifica

6.

$$\frac{x^2 - 9}{x^2 - 2x - 3}$$

7.

$$\frac{x^2 - x - 2}{3 + 2x - x^2}$$