

Examen diagnóstico

(8 ago, 2019)

1. Expresa el valor de $\frac{3}{4} - \frac{4}{5} + \frac{5}{6}$ como una fracción.
2. Expresa el valor de $0.1 - 1.01$ como una fracción decimal.
3. Expresa el valor de $(a + 1)/(a - 1)$ como una fracción, donde $a = 3/7$.
4. Expresa el valor de $1.01/0.1$ como una fracción decimal.
5. ¿Cuál de los siguientes dos números es más grande? Justifica tu respuesta.

$$-\frac{8}{9}, \quad -\frac{11}{12}.$$

6. ¿Cuántos elementos tiene cada conjunto?

(a) $\{x \in \mathbb{N} \mid x < 10\}$

(b) $\{x \in \mathbb{N} \mid x^2 < 10\}$

(c) $\{x \in \mathbb{Z} \mid x^2 < 10\}$