

Examen de selección

(13 ago, 2015)

El examen tiene dos partes. Cada parte tiene duración de 5 minutos. Después de la primera parte se recoge los exámenes, se muestra al pizarro como se resuelve, y se aplica la 2da parte.

Parte I (5 minutos)

Escriba explícitamente la lista de los elementos de los siguientes conjuntos:

1. $\{x \mid x \in \mathbb{Z}, x^2 < 10\}$
2. $\{x \mid x \in \mathbb{Z}, x^2 < 10, x \geq 0\}$
3. $\{x \mid 2x + 3 = 4\}$

Parte II (5 minutos)

Expresar el resultado como una *fracción simple reducida*

1. $x = -\frac{1}{3}$. $x(1 - \frac{1}{x}) = ?$
2. $x = 1.2$. $1 - x^2 = ?$
3. $x = 0.1$. $\frac{x-1}{x+1} = ?$