

Examen de diagnóstico, álgebra 1

Marco Figueroa, marcant@cimat.mx

11 de agosto de 2016

Indicaciones. Resuelve los siguientes ejercicios incluyendo todos los desarrollos necesarios para llegar a la solución.

1. Si $a = 0.3$, encuentra el valor de $a + 2$ y exprésalo como una fracción.
2. Encuentra el valor de la suma $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{6}$.
3. Si $x = -2$, encuentra el valor de $x(1 + x)$.
4. Si $r = 0.5$, encuentra $\frac{1-r}{1+r}$ y exprésalo como una fracción.
5. Encuentra los elementos del conjunto $\{x \mid x^2 < 30, x \text{ es par}\}$.