



Taller Nivelación 2014, Álgebra 8°



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Números reales

1. De la lista $0, \sqrt{2}, \frac{3}{4}, -\frac{5}{6}, \frac{25}{3}, -\sqrt{3}, -8, 0.34, 0.2\overline{3}, 67$ y $\frac{9}{7}$, identifique entre éstos:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| a) Los números naturales | d) Los racionales |
| b) Los enteros | e) Los irracionales |
| c) Los enteros no negativos | |

Para los problemas T1p@enumiT1theenumi–T1p@enumiT1theenumi, determine la propiedad de la igualdad o de los números reales que justifica cada proposición. Por ejemplo $6(-7) = -7(6)$ es cierta por la propiedad conmutativa de la multiplicación; y si $2 = x + 3$, entonces $x + 3 = 2$ por la propiedad simétrica de la igualdad.

2. $7 + [3 + (-8)] = (7 + 3) + (-8)$
3. Si $x = 2$ y $x + y = 9$, entonces $2 + y = 9$
4. $-1(x + 2) = -(x + 2)$
5. $3(x + 4) = 3(x) + 3(4)$
6. $[(17)(4)](25) = (17)[(4)(25)]$
7. $x + 3 = 3 + x$
8. $3(98) + 3(2) = 3(98 + 2)$
9. $\left(\frac{3}{4}\right)\left(\frac{4}{3}\right) = 1$
10. Si $4 = 3x - 1$, entonces $3x - 1 = 4$