



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

c) Los enteros no negativos

e) Los irracionales

Para los problemas 2–10, 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 $3x - 1 = 4$