

Demostración

$$(a + b)b - ba = (a.b + b.b) - b.a$$

$$(a + b)b - ba = (b.b + a.b) - b.a$$

$$(a + b)b - ba = b^2 + (ab - ba)$$

$$(a + b)b - ba = b^2 + (ab - ab)$$

$$(a + b)b - ba = b^2 + 0$$

$$(a + b)b - ba = b^2$$

Definición de sustracción

Ley distributiva

Teorema: $m(-n) = -mn$

Teorema: $(mn)^{-1} = m^{-1}n^{-1}$

Ley conmutativa

Ley asociativa

Ley de existencia y unicidad del inverso multiplicativo

Definición de división / Ley de existencia y unicidad
del neutro multiplicativo