

Fe de erratas

Notas de Algebra y Matemática Discreta

Página 20. Ejemplo 22.

La fórmula

$$(\exists x)(p(x) \vee (\forall y)h(y)) \leftrightarrow q$$

es equivalente a

$$(\forall x)(\sim p(x) \wedge (\exists y) \sim h(y)) \leftrightarrow \sim q$$

pues

$$\begin{aligned} (\exists x)(p(x) \vee (\forall y)h(y)) &\leftrightarrow q \equiv \\ \sim ((\exists x)(p(x) \vee (\forall y)h(y))) &\leftrightarrow \sim q \equiv \\ (\forall x) \sim (p(x) \vee (\forall y)h(y)) &\leftrightarrow \sim q \equiv \\ (\forall x)(\sim p(x) \wedge \sim (\forall y)h(y)) &\leftrightarrow \sim q \equiv \\ (\forall x)(\sim p(x) \wedge (\exists y) \sim h(y)) &\leftrightarrow \sim q \end{aligned}$$

◇

Página 66. Proposición (3.4).

$$a - 1 \notin \mathbb{N} - S.$$

Página 97. Proposición 126.

Todo número entero distinto de 1 y de -1 es divisible ...

Página 103. Ejemplo 140.

Como haciendo las divisiones tenemos que

$$\begin{array}{ll} 442=2 \cdot 180 + 82 & 180=2 \cdot 82 + 16 \\ 82=5 \cdot 16 + 2 & 16=8 \cdot 2 + 0 \end{array}$$

resulta

$$(442, 180) = (180, 82) = (82, 16) = (16, 2) = (2, 0) = 2.$$

◇

Página 115. Demostración Proposición 166.

Resulta que $\frac{a.d+c.b}{b.d} = (a.d + c.b).(b.d)^{-1} = a.d.(b.d)^{-1} + c.b.(b.d)^{-1} = a.d.b^{-1}.d^{-1} + c.b.b^{-1}.d^{-1} = a.b^{-1} + c.d^{-1} = \frac{a}{b} + \frac{c}{d} = x + y \in \mathbb{Q}$ como queríamos probar ...