

## ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ

Οι πιο κάτω τριγωνομετρικές ταυτότητες είναι χρήσιμες για τη διαχείριση των σημάτων:

$$\sin A \cdot \sin B = \frac{1}{2} [\cos(A-B) - \cos(A+B)]$$

$$\cos(A-B) = \cos A \cos B + \sin A \sin B$$

$$\cos(A+B) = \cos A \cos B - \sin A \sin B$$

$$\sin(A+B) = \sin A \cos B + \sin B \cos A$$

$$\cos A = \sin(90-A)$$

$$\sin A = \cos(90-A)$$

$$\cos A = \cos(-A)$$

$$\sin(-A) = -\sin(A)$$

$$\cos(\pi - A) = -\cos A$$

$$\sin(\pi - A) = \sin(A)$$

$$\cos(\pi + A) = -\cos A$$

$$\sin(\pi + A) = -\sin(A)$$

Και οι λογαριθμικές εξισώσεις με βάση το 10:

$$\text{Log}(A \cdot B) = \text{Log } A + \text{Log } B$$

$$\text{Log} \frac{A}{B} = \text{Log } A - \text{Log } B$$

$$\text{Log } A = B \Leftrightarrow A = 10^B$$

$$\text{Log}(A)^n = n \cdot \text{Log}(A)$$

Η ισχύς είναι:  $P_{\text{db}} = 10 \text{ Log } P$  (σε W)

Επίσης για τα πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια των μονάδων:

$$G \quad 10^9$$

$$M \quad 10^6$$

$$K \quad 10^3$$

Μονάδα στο SI

$$m \quad 10^{-3}$$

$$\mu \quad 10^{-6}$$

$$n \quad 10^{-9}$$

$$p \quad 10^{-12}$$