

António-Cândido Capelo

Mario Ferrari

Giovanni Padovan

NUMERI

*aspetti storici linguistici e teorici
dei sistemi di numerazione*



DECIBEL



ZANICHELLI

Indice

Capitolo 1. Considerazioni Generali 11

1.1. Come, quando, dove, perché 11

Note 15

1.2. Contare ed enumerare 16

Note 20

1.3. Sistemi di numerazione 20

1.4. Rappresentazione scritta dei numeri 24

Nota: I nomi e la rappresentazione dei grandi numeri 29

Capitolo 2. Aspetti Storici 33

2.1. Sumeri ed assiro-babilonesi 33

2.2. Egizi 37

2.3. Greci 40

Nota: Metodi di rappresentazione alfabetica nel Vicino Oriente 42

2.4. Romani ed etruschi 43

2.5. Indiani ed arabi 46

2.6. Cinesi, giapponesi e coreani 48

2.7. Inca, aztechi e maya 50

Capitolo 3. Sistemi di Numerazione Astratti 53

3.1. Sistemi di numerazione. Rappresentazioni 53

3.1.1. Definizioni e teorema fondamentale 53

3.1.2. Esempi di sistemi di numerazione 58

3.1.3. Rappresentazioni astratte e metodi di rappresentazione 62

3.2. Sistemi di numerazione polinomiali. Cambio di base 63

3.2.1. Rappresentazione dei numeri interi 63

3.2.2. Cambio di base per i numeri interi 67

3.2.3. Rappresentazione dei numeri reali 73

3.2.4. Cambio di base per le parti frazionarie 92

3.3 Sistemi di numerazione pseudo-polinomiali e quasi-polinomiali 95

Appendice. Sistemi di Numerazione nelle Lingue Attuali 105

Bibliografia. 113