

Compito per mercoledì 15 dicembre

Sistemi di numerazione posizionali

Esercizio 1 Scrivi in cifre i seguenti numeri:

- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| a) duecentocinquantatremilatrecentotrentuno | e) tremilioninovecentoduemila | i) 6 unità e 4 decimi |
| b) dodicimiladuecentododici | f) 3 migliaia, 8 centinaia, 1 decina e 2 unità | j) 8 unità e 9 centesimi |
| c) settemilacinquantasei | g) 4 migliaia e 5 centinaia | k) 2 unità e 40 centesimi |
| d) centoseimilaottocentoquattro | h) 3 centinaia e 9 unità | l) 30 unità e 740 millesimi |

Esercizio 2 Riscrivi in ordine crescente i seguenti numeri separandoli dal simbolo “minore di” [Esempio $2 < 2,5 < 3 < \text{eccetera}$]

3 2,09 2 2,5 10,01 2,48 2,097 2,001

Esercizio 3 Rappresenta sulla semiretta dei numeri i seguenti quattro gruppi. Usa una semiretta per ogni gruppo e scegli di volta in volta l'unità di misura più opportuna in modo da posizionare precisamente i numeri e sfruttare al meglio la quadrettatura del foglio. Per esempio, se devi posizionare il numero 1,5 allora ti conviene stabilire l'intervallo tra 0 e 1 pari alla lunghezza di due quadretti. In altri casi, invece, potresti aver bisogno di stabilire che la lunghezza di due quadretti è maggiore dell'intervallo tra 0 e 1

- | | | | | | |
|----|-------|------|------|-------|------|
| a) | 28; | 8; | 2; | 20; | 16 |
| b) | 4; | 2,5; | 6,5; | 8 | 4,5; |
| c) | 3,4; | 1,2; | 4,8 | 2,3; | 4,5; |
| d) | 0,45; | 0,3; | 0,1; | 0,15; | 0,5 |

Esercizio 4 Il sistema zosteriano è un sistema di numerazione posizionale a base 6 i cui simboli sono:

□ zero - uno = due Δ tre + quattro Θ cinque

Traduci nel nostro sistema decimale i seguenti numeri zosteriani:

- a) - □ b) - Δ c) - + d) = □ e) = = f) Δ Θ

Esercizio 5 Traduci nel sistema zosteriano i seguenti numeri decimali: a) 9 b) 11 c) 17 d) 21 e) 24 f) 40