

USO DELLE TAVOLE LOGARITMICHE

CALCOLO DEL LOGARITMO

(*N* ha più di 4 cifre significative)

Calcolo di **Log 38,5162**

Essendo formato da 2 cifre intere, la caratteristica è $2 - 1 = 1$.

Considerando le prime 4 cifre significative si ha che 3851,62 è compreso fra 3851 e 3852.

Essendo ...

3851	→ 58557	la differenza tabulare d = 58569 - 58557 = 12
3851,62	→ 58557 + x	l'incremento decimale k = 3851,62 - 3851 = 0,62
3852	→ 58569	

Applicando la proporzione $k : 1 = x : d$ si ottiene **x = k · d** = 0,62 · 12 = 7,44 \cong **7**

Pertanto al numero 3851,62 → 58557 + x = 58557 + 7 = 58564

Il logaritmo richiesto risulta essere **Log 38,5162 = 1,58564**

CALCOLO DELL' ANTILOGARITMO

(*la mantissa non si trova sulle tavole*)

Dato il **Log N = 2,59315** calcolare il numero **N**

La caratteristica 2, ci informa che il numero richiesto ha $2 + 1 = 3$ cifre intere, cioè **N = - - - , ...**

La mantissa 59315 non c'è sulle tavole però tale valore si trova fra 59306 e 59318 a cui corrispondono i valori ...

59306	→ 3918	la differenza tabulare d = 59318 - 59306 = 12
59315	→ 3918 + x	l'incremento della mantissa δ = 59315 - 59306 = 9
59318	→ 3919	

Applicando la proporzione $\delta : d = x : 1$ si ottiene **x = δ : d** = 9 : 12 = **0,75**

Pertanto alla mantissa 59315 -----→ 3918 + x = 3918 + 0,75 = 3918,75

Il numero richiesto, dovendo avere 3 cifre intere, risulta essere **N = 391,875**