

Questo e' un esempio di cc (compito in classe) svolto correttamente. Faccia A.

cc3 Cognome Nome

Classe 1

Data

col:

cc3 Misure geometriche, massa, densita' e loro errori.

1) Calc Volume V e densità d del legno di 2 ppd; calc differenza percentuale D% delle 2 densità. Unita' di misura di V e d. Formule

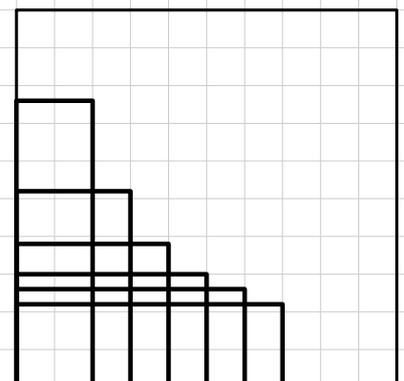
Misure					Calcoli		Formule V=L1*L2*L3 d=M/V
Nome	cm L1	cm L2	cm L3	g M	cm ³ V	g/cm ³ d	
102	3	3,7	10,0	45,50	111,0	0,410	
152	3	3,6	15,0	69,13	162,0	0,427	
D%	Cifre dopo la virgola: 1 cifra L1 L2 L3 V; 2 cifre M D%; 3 cifre d					4,10%	



2) Rettangoli equiarea. Calc lato y per i dati lati x. Arrotondare lato y per disegno al mm. Calc errori.

cm x	cm y	cm ya	cm eA	adim eR	adim e%	Area= 3,848 cm ² Formule A=B*H H=A/B A=y B=ya eA = B-A eR= eA/A e%= eR*100
1,0	3,848	3,8	-0,048	-0,0125	-1,25	
1,5	2,565	2,6	0,035	0,0136	1,36	
2,0	1,924	1,9	-0,024	-0,0125	-1,25	
2,5	1,539	1,5	-0,039	-0,0253	-2,53	
3,0	1,283	1,3	0,017	0,0133	1,33	
3,5	1,099	1,1	0,001	0,0009	0,09	

Cifre dopo la virgola 3 1 3 4 2



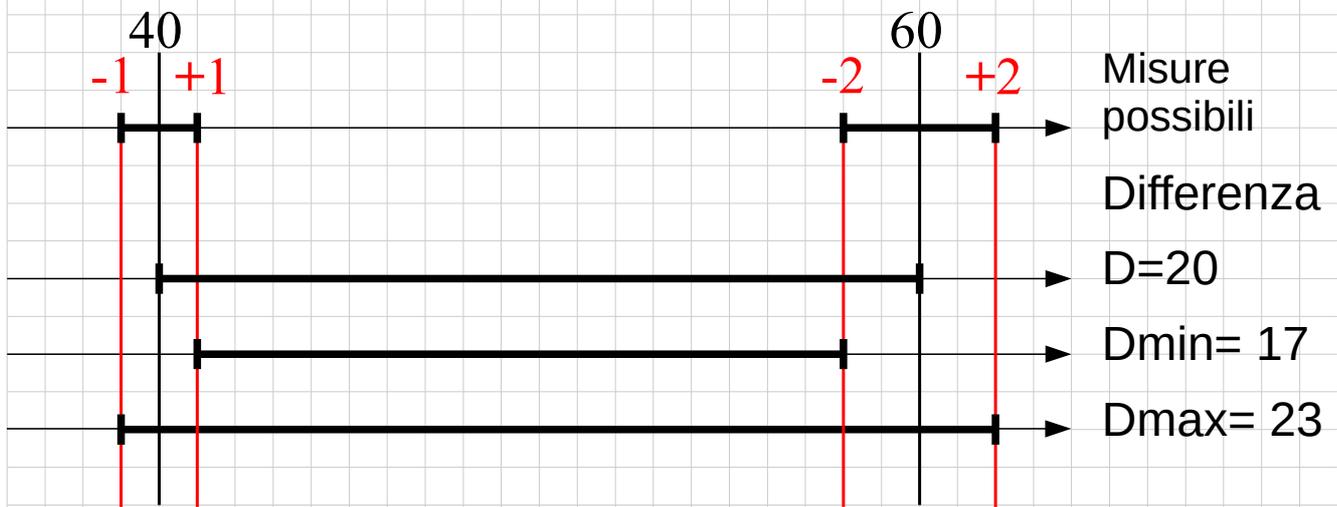
Questo e' il cc (compito in classe) svolto correttamente. Faccia B.

3) *Errore della Differenza*

$$A = x_A \pm e_A = 40 \pm 1$$

$$B = x_B \pm e_B = 60 \pm 2$$

$$D \equiv B - A = 60 \pm 2 - 40 \pm 1 = ???$$



Risultato in numeri e lettere

$$D = 20 \pm 3$$

$$D = (x_B - x_A) \pm (e_B + e_A)$$

Formula dell'errore della differenza

$$e_{B-A} = e_B + e_A$$

Errore del risultato delle operazioni

L'errore assoluto della somma, e della differenza, e' uguale alla somma degli errori assoluti dei termini.

Per riferire una misura con completezza

Valore, errore, unita' di misura

Es righello millimetrato: 12,3 cm \pm 0,1 cm

Questo e' come preparare a casa il foglio con cui presentarsi al cc. Faccia A.

cc3 C&N

Classe 1

Data

col:

cc3 Misure geometriche, massa, densita' e loro errori.

1) Calc Volume V e densità d del legno di 2 ppd; calc differenza percentuale D% delle 2 densità. Unita' di misura di V e d. Formule

Misure					Calcoli		Formule
Nome	cm L1	cm L2	cm L3	g M	V	d	
102							
152							
D%	Cifre dopo la virgola: 1 cifra L1 L2 L3 V; 2 cifre M D%; 3 cifre d						



2) Rettangoli equiarea. Calc lato y per i dati lati x. Arrotondare lato y per disegno al mm. Calc errori.

cm x	cm y	cm ya	cm eA	adim eR	adim e%	Area= Formule
1,0						<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>
1,5						
2,0						
2,5						
3,0						
3,5						
Cifre dopo la virgola:	3	1	3	4	2	

Questo e' come preparare a casa il foglio con cui presentarsi al cc. Faccia B.

3) *Errore della Differenza*

$$A = x_A \pm e_A = 40 \pm 1$$

$$B = x_B \pm e_B = 60 \pm 2$$

$$D \equiv B - A = 60 \pm 2 - 40 \pm 1 = ???$$

Risultato in numeri e lettere

Formula dell'errore della differenza

Errore del risultato delle operazioni

Per riferire una misura con completezza