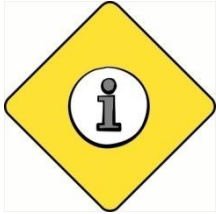




FULL DE TREBALL C

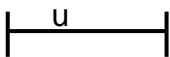
C. LA PARTICIÓ DE LA UNITAT



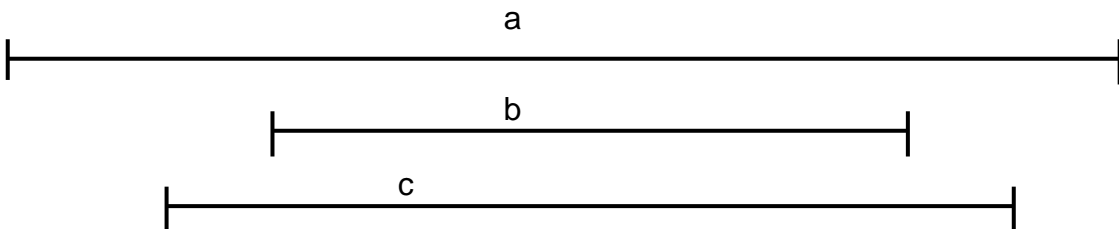
Un cop s'ha escollit una unitat de mesura, la dificultat principal que ens podem trobar a l'hora de mesurar una longitud és que aquesta longitud no sigui igual a un nombre exacte de vegades la unitat escollida.



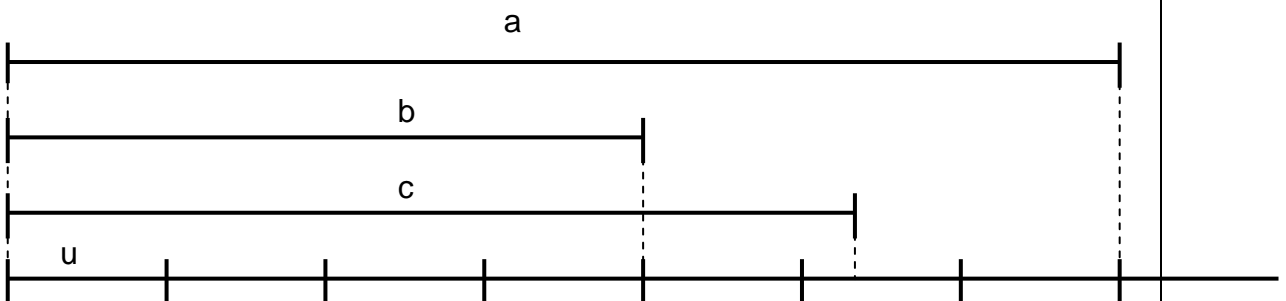
Així per exemple, si aquest segment



representa la mesura petita que hem triat, i volem mesurar les longituds dels tres segments



haurem de comparar-los amb el segment u:



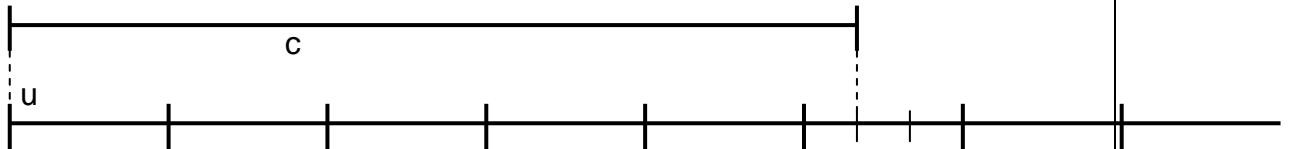
En el cas d'aquest tres segments, podem veure que:
longitud de $a = 7$ unitats
longitud de $b = 4$ unitats
longitud de $c = 5$ unitats + un tros més petit que 1 unitat.



En el cas de c, com podem expressar la longitud d'aquest petit tros i poder donar la longitud del segment c de manera més precisa?

Les persones aprenueren a superar aquesta dificultat inventant les **fraccions** de la unitat, es a dir, dividint en **parts iguals** la unitat i fent servir aquestes parts més petites per a expressar la longitud de segments més petits que la unitat escollida.

Així, en el nostre cas, dividim la unitat en tres parts iguals podem veure que



longitud de c = 5 unitats + $\frac{1}{3}$ d'unitat



C.1. Pren ara el cordill que representa la unitat de la mesura mitjana i marca sobre ell quatre parts iguals: d'aquesta manera podries mesurar en unitats i en quarts d'unitat. Dibuixa, al teu dossier, el cordill a escala 1:1 i marca les quatre parts.



C.2. Utilitzant el teu model dividit en quarts, mesura de nou la longitud i l'amplada de la teva taula amb la màxima precisió (utilitzant les fraccions que ara hi tens dibuixades)

C.3. Compara el teu resultat amb el teu company de taula. Coincideixen els teus resultats amb els dels teus companys de classe millor que als problemes del **FULL DE TREBALL B**? Quina creus que és la raó per la qual passa això?



C.4. Cada una de les quatre parts quin percentatge representa del total del cordill?

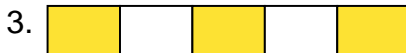
PER TANT, $\frac{1}{4} = 25\%$

C.5. Si sumes els quatre percentatges quin valor et dona? Explica que significa l'expressió: 100%



C.6. Quina fracció, nombre decimal i percentatge representen les següents parts acolorides de les figures: (Dibuixa les figures al teu dossier)

Fracció Nombre decimal Percentatge



C.7. Pot ser que, amb quarts de la unitat, encara no has pogut donar les mides de la taula de manera exacta. Si això passés, com creus que podries donar una mesura de manera més precisa de la longitud i de l'amplada de la teva taula amb la mateixa unitat?



C.8. Compara la longitud de la taula que has obtingut amb la teva unitat dividida en 10 parts amb la longitud que ha obtingut el teu company/a amb la seva unitat i digueu si heu obtingut el mateix resultat o no. Si no heu obtingut el mateix resultat, escriviu per quina raó creieu que ha passat això.

C.9. Quantes unitats mitjanes fa la unitat gran que has construït amb els cordills?

C.10. Quantes unitats petites fa la teva unitat mitjana?

C.11. Quantes unitats petites fa la teva unitat gran?