

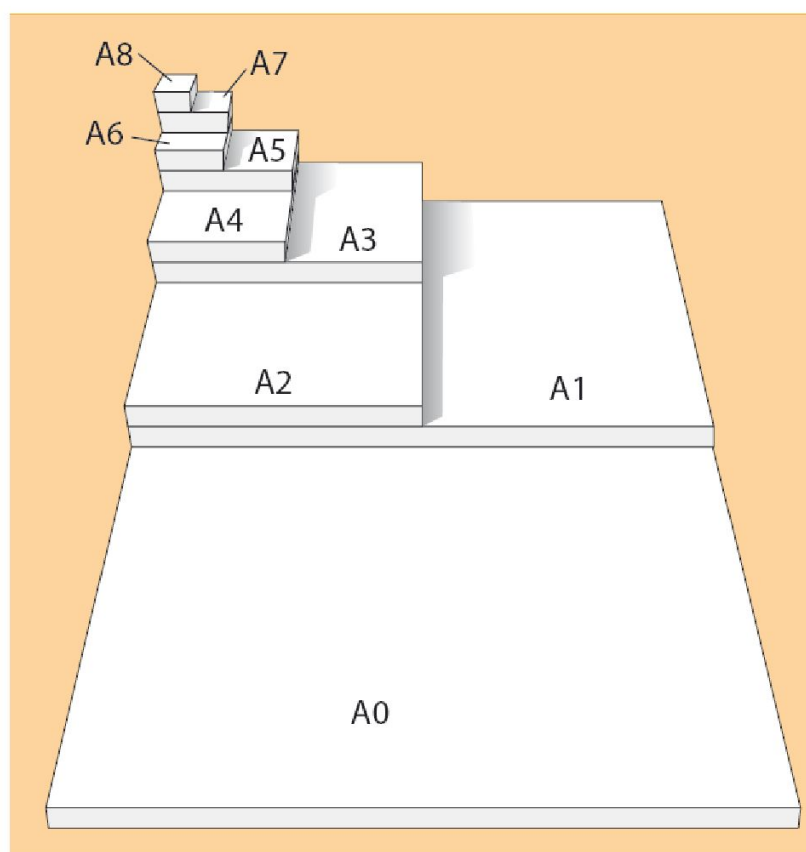
CONSTRUÏM UN DIN A0!

Aquest dossier l'has de presentar en el document que se t'ha penjat en el **DRIVE**. En acabar no oblidis clicar sobre el botó “Lliurar”.

Aprofita les taules i els espais on s'escriu “Resposta...” per desenvolupar la teva resposta.

INFORMACIÓ PRÈVIA

La mida del paper utilitzat avui dia està basada en la norma DIN 476 de l'Institut Alemany de Normalització. La mida més coneguda és la del paper DIN A4, que és el típic full en blanc dels exàmens.



La idea és molt senzilla i alhora optimitza la despesa de paper. Es pren un full i se'l va dividint per la meitat successivament per obtenir les diferents mides de paper que tens representades en aquesta taula. Observa-hi que 594 és la meitat aproximada per truncament de 1.189; 420 és la meitat de 841, etc.

TASCA 1

Observa les mides en mm de les tres primeres mides de fulls. Fixa't en les relacions que hi ha entre ells, tot recordant que la part llarga del full correspon al doble de la part curta del full anterior.

Completa la següent taules de mides del paper DIN en nombres enters i calcula l'àrea en mm^2 i passa-ho a cm^2 arrodonint a les centenes:

Nom	Mides en mm	Àrea en mm^2	Àrea en cm^2
DIN A0	1.189 x 841	999.940	10.000
DIN A1	841 x 594	499.554	5.000
DIN A2	594 x 420	249.480	2.500
DIN A3			
DIN A4			
DIN A5			
DIN A6			
DIN A7			

TASCA 2

Un full de paper DIN A0 té un gruix de 100 μm (micròmetres).

a. Què és un micròmetre? (cerca la informació a Internet i explica-ho amb les teves paraules)

[Resposta...](#)

b. Quants mil·límetres són 100 μm ? Expressa-ho en notació enterodecimal i en notació científica.

[Resposta...](#)

c. Imagina que agafem un full i fem un primer tall, apilem els dos fulls que n'obtenim i fem un segon tall. Si els tornem a apilar quants fulls tenim?

[Resposta...](#)

d. Després del segon tall, quin gruix tindran els fulls de paper apilats? (A partir d'ara, escriu sempre el resultat en forma decimal i en forma de potències de 2 i de 10.)

[Resposta...](#)

- e. Després del quart tall, quin gruix tindran els fulls apilats? (Recorda escriure el resultat en forma decimal i en forma de potències de 2 i de 10.)

[Resposta...](#)

- f. Imagina que hem fet 10 talls. Quin serà el gruix del paper en aquell moment? (Recorda escriure el resultat en forma decimal i en forma de potències de 2 i de 10.)

[Resposta...](#)

- g. I després de 20 talls? Dóna'n el resultat en metres. (Recorda escriure el resultat en forma decimal i en forma de potències de 2 i de 10.)

[Resposta...](#)

- h. I després de 50 talls? Quina et sembla que serà la unitat de longitud més indicada per expressar-ne la quantitat? T'estranya el resultat obtingut? (Recorda escriure el resultat en forma decimal i en forma de potències de 2 i de 10.)

[Resposta...](#)

[Resposta...](#)

[Resposta...](#)