

Colegio Pedro de Valdivia

Villarrica

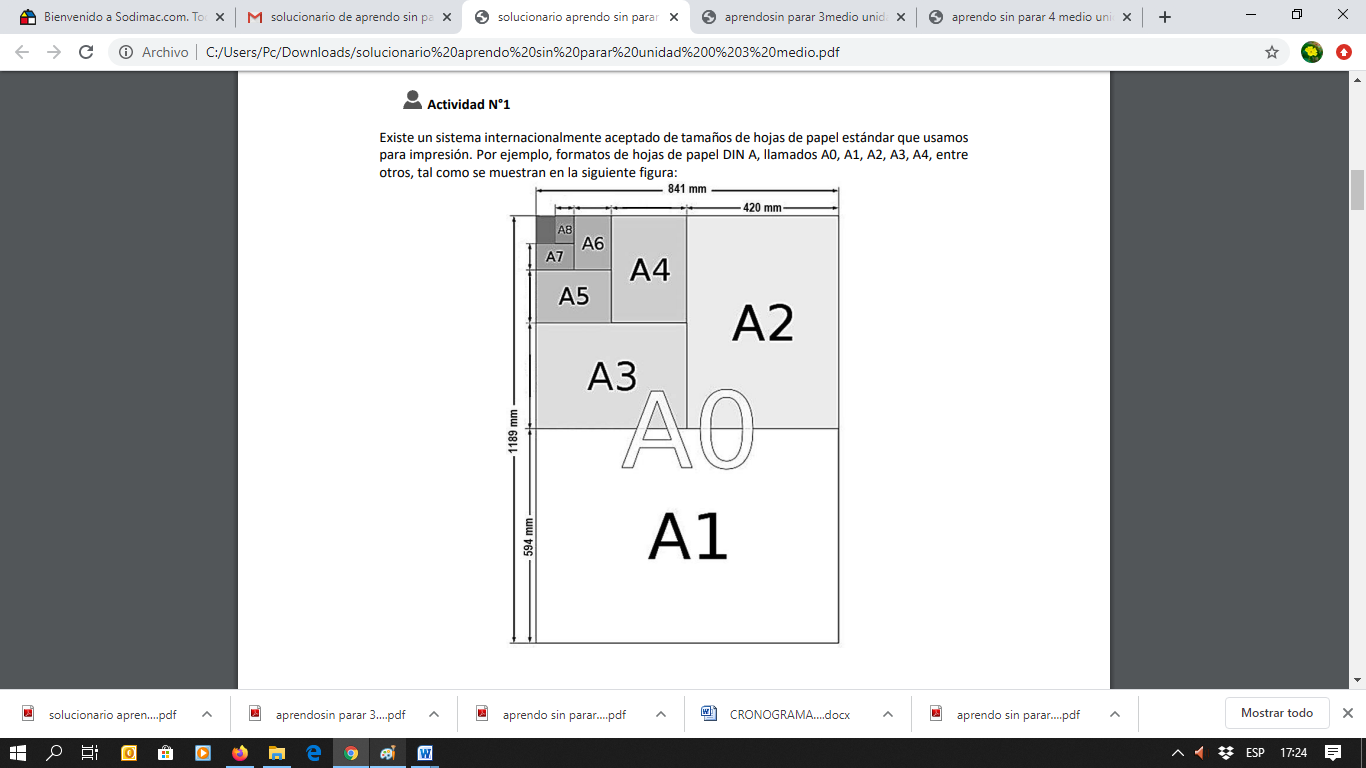
Departamento de Matemáticas

Programa de Integración Escolar

Ed. Macarena Guzmán C.

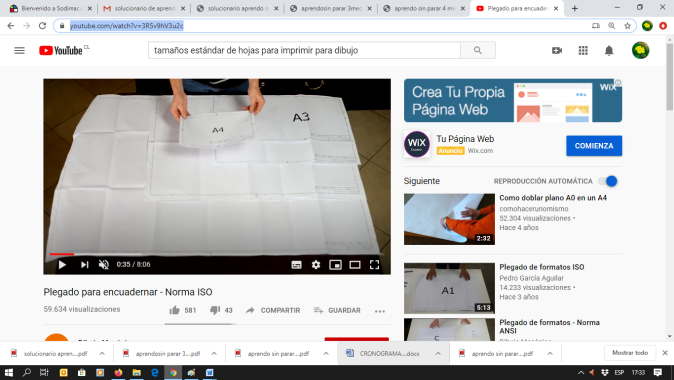
Matemática-nº1. (PLAN APRENDO EN CASA: cuadernillo de actividades aprendo sin parar)

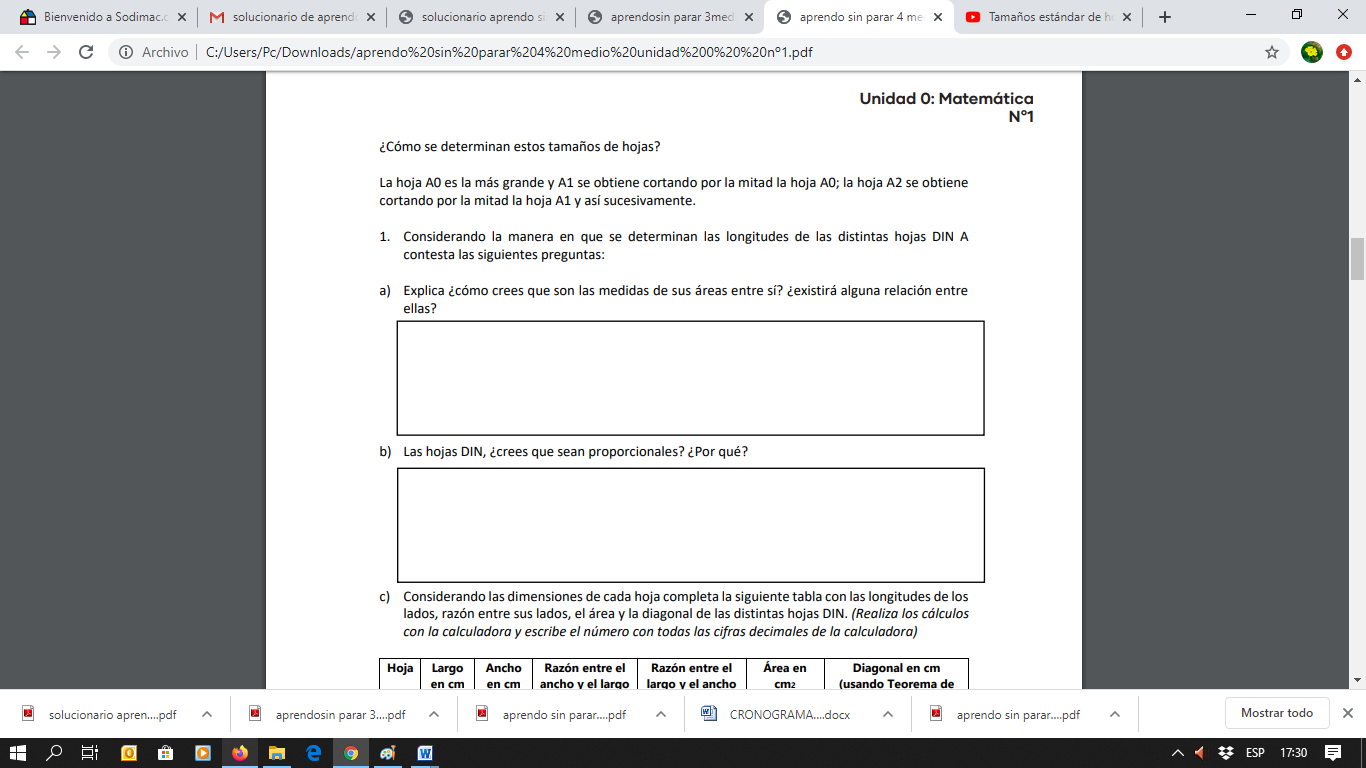
**¿Cómo hacer la actividad 1?**



**Puedes ver el siguiente video complementario para comprender sobre el sistema internacional del tamaño de hojas y que te ayudara a responder las actividades.**

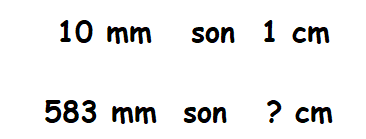
<https://www.youtube.com/watch?v=3R5v9hV3u2c>



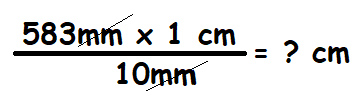
***Se sugiere convertir las medidas de la hojas que están e milímetros a centímetros para que puedas completar la tabla que aparece a continuación***

**Recuerda que 10 mm equivalen a 1 cm**

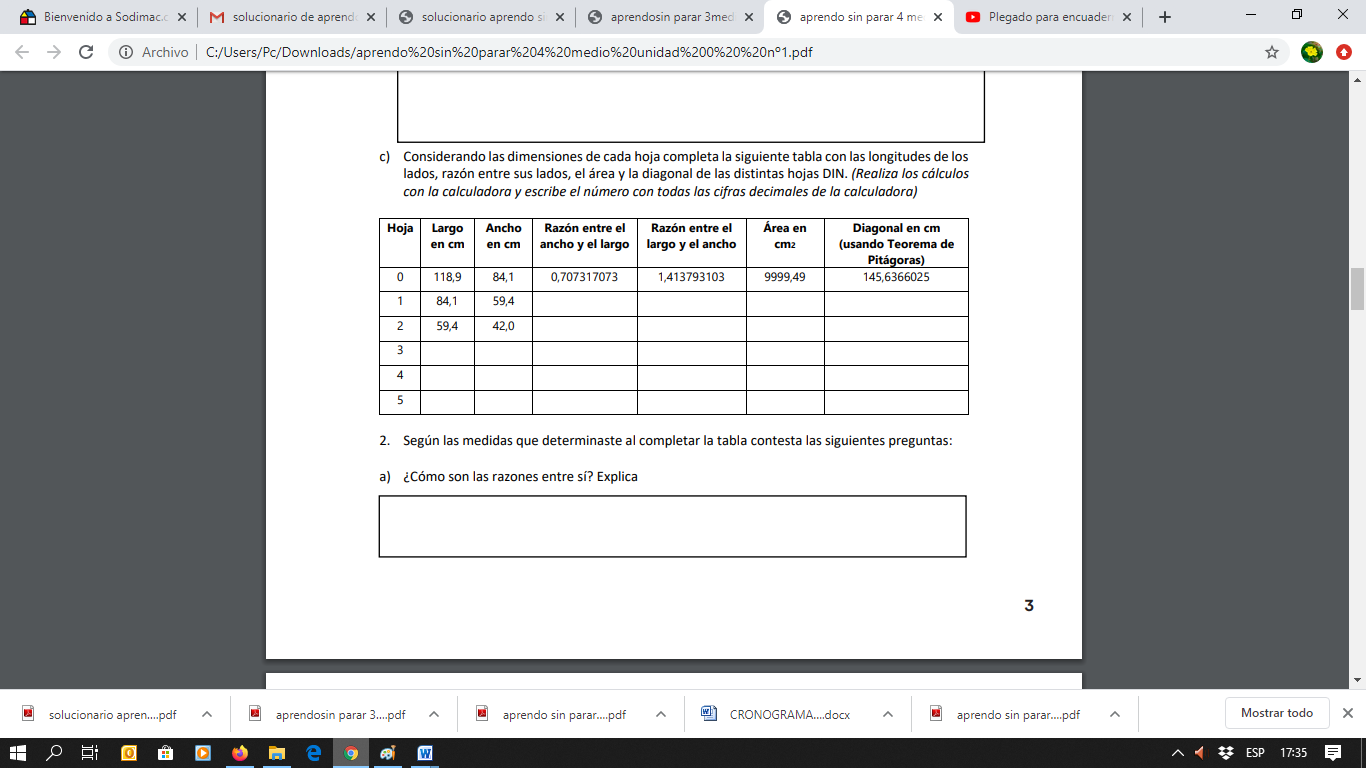
**Ejemplo:**

Entonces si tenemos 583 mm debemos establecer la siguiente relación

Puedes aplicar la regla de tres, es decir multiplicas y luego divides para determinar el valor que te falta.







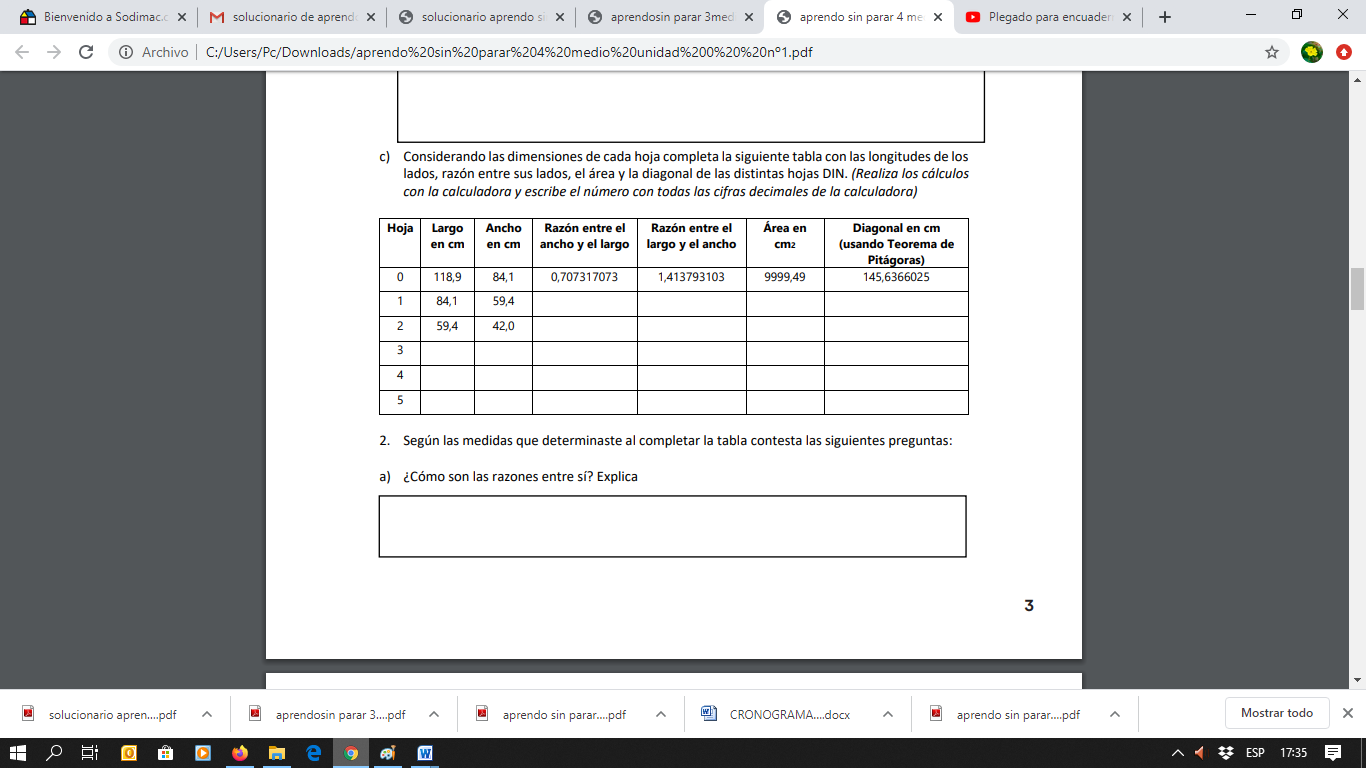
***De esta forma puedes calcular el largo y ancho en cm de cada hoja, para completar los datos que faltan en la tabla.***

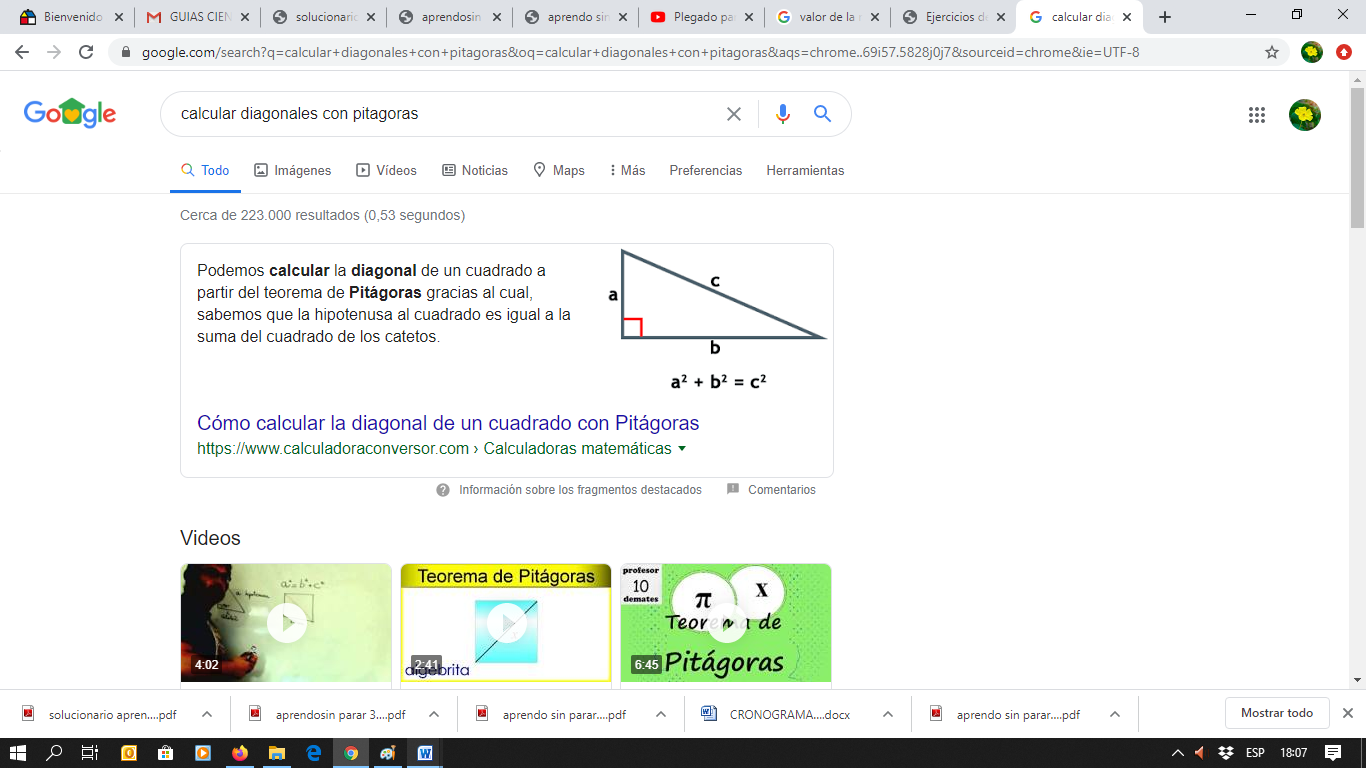
**Razón Largo: ancho**

118,9: 84,1= 1,413793103

**Razón Ancho: largo**

84,1 : 118,9= 0,707317073





**¿Cómo calcular el valor de una diagonal?**

**En este caso la letra a esta representada por ancho y la letra b por el largo.**

**84,12 + 118,92 = c2**

**7072,81 + 14137,21 = c2**

**21210,02 = c2/√**

**√ 21210,02 = c2/√**

**145,6366025 =c**



**¿Cómo cálculo el área de la hoja?**

Multiplicando

**Largo x ancho**

**118,9 x 84,1=9999,49**

**¿Cómo calcular el valor de una razón?**

**En este caso será:**

**Ancho: largo Largo : ancho**

***Puedes apoyarte del uso de la calculadora para realizar los ejercicios.***



***Responde en relación a lo que registraste en la tabla.***