

PESANDO ÁREAS

¿Qué vamos a a hacer?

El objetivo de esta práctica es calcular aproximadamente, el área contenida en el interior de una línea cerrada cualquiera, dibujada en un folio por un procedimiento nada habitual, como es el “pesado” de dicha área. También estudiaremos el error que cometemos en dicho cálculo.

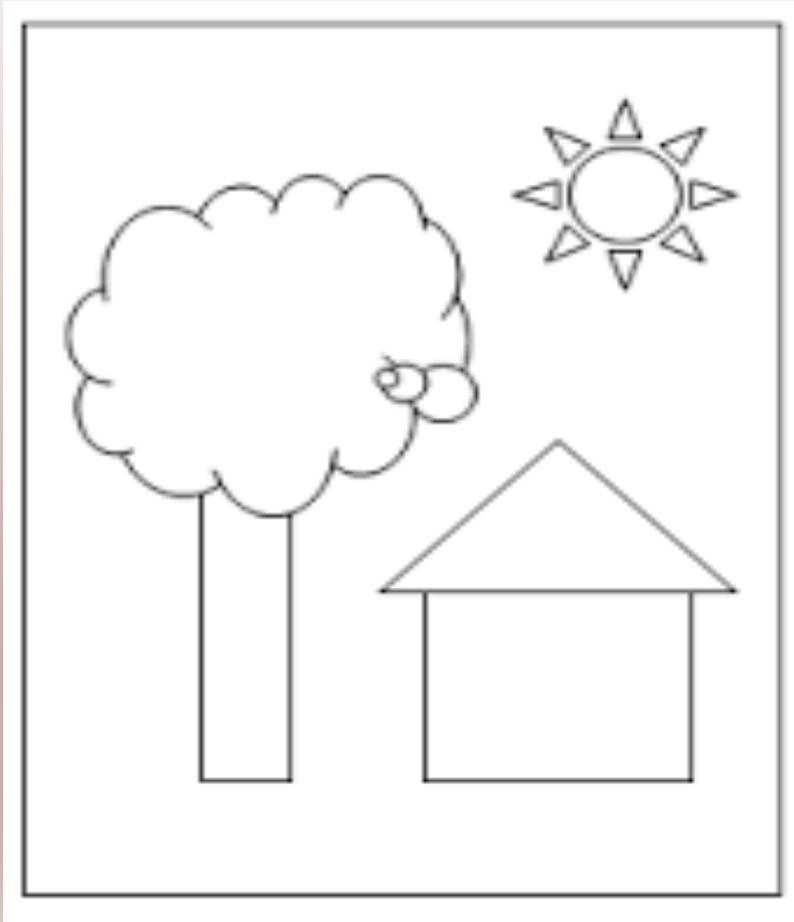


Pasos a seguir

1. Pesaremos una hoja de papel de estaño.
2. Después, en otra hoja, incluiremos las figuras para las que queremos calcular el área y las pesaremos también.
3. Finalmente, utilizaremos las reglas de 3 para nuestros cálculos.



El área de una figura irregular



- Haz un dibujo.
- Trata de calcular el área del dibujo que has realizado.

El área que determina Pocoyo



¿Sabrías calcular el área que determina la figura de Pocoyo al ponerla sobre el plano?



Calculando el área de nuestra mano

Ahora vamos a tratar de calcular el área que determina nuestra mano al ponerla sobre un folio. ¿Sabrías hacerlo?



Calculando el área de Albacete

Sabiendo que España tiene una superficie de 504.645 km². ¿cómo podemos calcular fácilmente el área de Albacete?



El método montecarlo

- Número de tamborileros en Miércoles Santo
- Área de la Plaza del Ayuntamiento de Hellín



El método montecarlo



El método montecarlo

