

Tareas para el lunes 23/03/20

1.- Vamos a repasar algo de semejanza y teorema de tales, para ello tenéis que hacer click en el siguiente enlace.

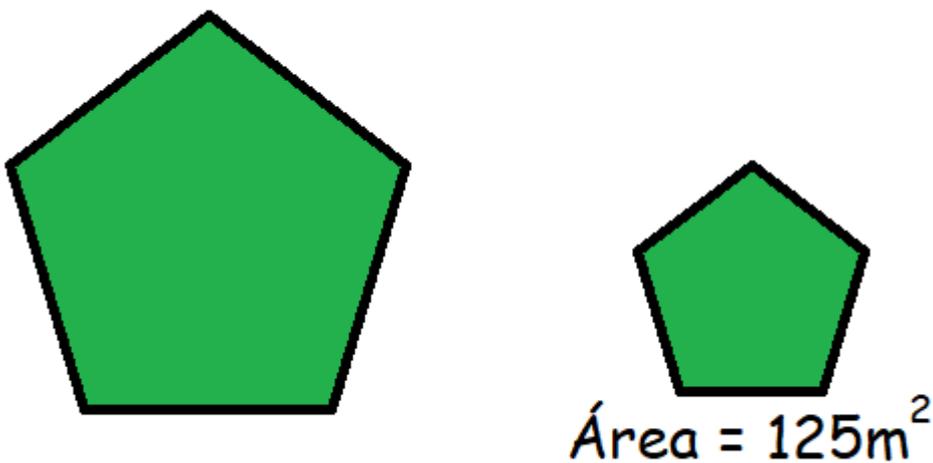
En él veremos un vídeo donde explican de forma muy sencillita los conceptos más básicos de semejanza (espero que a la mayoría os suene de cursos anteriores)

<https://www.youtube.com/watch?v=4URUbddxX7w>

2.- Después de ver el vídeo

Trata de resolver los siguientes problemas:

2.1.- Sabiendo que los dos pentágonos de abajo son semejantes y que la razón de semejanza entre ambos es de  $1/3$ , calcula el área del pentágono grande



2.2.- Sabiendo que el perímetro del triángulo grande es 152cm, calcula



a) ¿cuánto vale x?

b) ¿cuánto valen los lados del triángulo grande?

EXTRA

3.- Resuelve las siguientes ecuaciones

a)  $x^2 - 15 = 1$

b)  $5x^2 - 16x = 4$

c)  $x^2 + 3x = -2$