

FICHA EJERCICIOS K: FICHA TEOREMAS

Teorema de Thales

<p><b>Teorema de Thales</b></p> <p>El teorema de Thales dice que si varias rectas paralelas son cortadas por dos secantes, los segmentos que se forman son proporcionales. Es decir:</p> $\frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'} = \frac{AC}{A'C'} = \dots$		
<p><b>Triángulos en posición de Thales</b></p> <p>Dos triángulos están en posición de Thales si, como en la figura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comparten un vértice (los lados de ese vértice son coincidentes)</li> <li>- Los lados opuestos al vértice son paralelos.</li> </ul> <p>En ese caso, se puede usar el teorema de Thales en la forma:</p> $\frac{\text{algo del t. pequeño}}{\text{lo mismo del grande}} = \frac{\text{ALGO del t. pequeño}}{\text{LO MISMO del grande}}$		

1. Calcula la altura de la pirámide. Para ello:
  - a) Demuestra que los dos triángulos de la figura están en posición de Thales.
  - b) Aplica el Teorema de Thales

--	--

2. En la siguiente figura, halla x e y (SM):

--	--

3. Calcula  $x$  en los siguientes triángulos. Haz la operación de dos formas distintas:


Soluciones:

1: 250	2: $y = 1.74$ $x = 0.75$	3a) 4	3b) 4 (2º grado)	3c) 3 (2º grado)	3d) $x = \frac{1}{2}, y = 1$ (sistema)
--------	-----------------------------	-------	---------------------	---------------------	---