

## ACTIVIDADES DE INICIO

5° DC MATEMÁTICA II

Liceo San Ramón, Liceo Santa Rosa, Liceo Tala

### ACTIVIDAD 1:

Observa los triángulos rectángulos dados

Todos son “parecidos”, ¿verdad? Pero, ... ¿ “parecidos” es lo mismo que semejantes?

- Mide sus ángulos. ¿Qué observas?
- Mide sus lados. Completa la siguiente tabla y anota qué observas
- Agrupa los triángulos que creas que son semejantes (recórtalos si es necesario)

Coloca, empezando por el más grande, uno sobre otro de forma que coincida el ángulo recto

¿Qué observas?

	1	2	3	4	5	6	7	8
Ángulo mayor (no recto)								
Ángulo menor								
Cateto mayor								
Cateto menor								
Cateto mayor Cateto menor								

### ACTIVIDAD DOMICILIARIA GRUPAL:

¿Has pensado alguna vez cómo es posible medir ciertas alturas a las cuales no podemos llegar con una escalera u otro instrumento? Hace muchos años Thales de Mileto pudo calcular la altura de la pirámide de Keops sin medirla directamente. ¿Cómo lo habrá logrado?



Cada grupo, integrado como máximo por 3 integrantes, debe entregar un documento con la resolución de las actividades propuestas.

- Biografía de Thales de Mileto

Informar y elaborar un texto contando los datos más significativos de su vida y su obra (máximo una carilla).

- Teorema de Thales

Investiga e infórmate en [http://www.vitutor.com/geo/eso/ss\\_1.html](http://www.vitutor.com/geo/eso/ss_1.html)

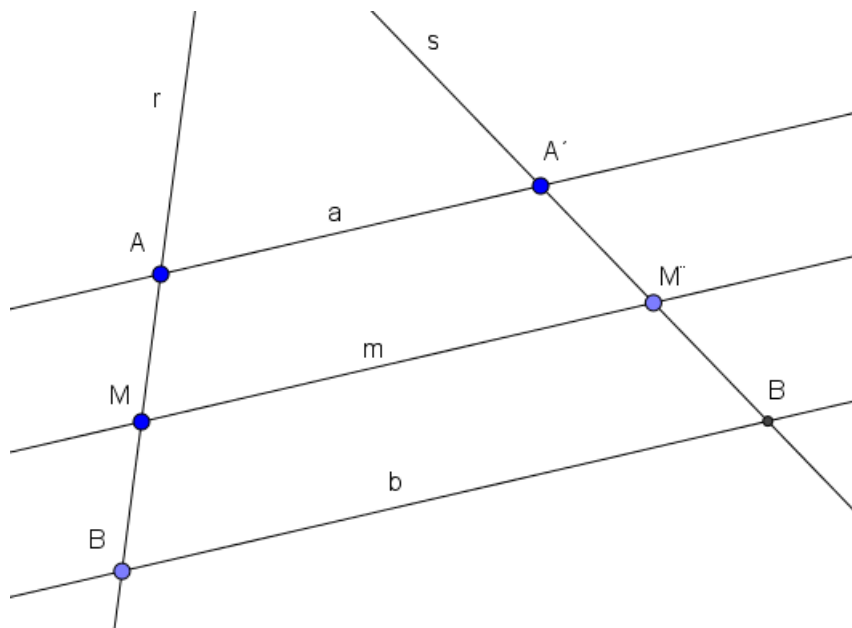
Analiza los dos ejercicios que allí aparecen.

## **ACTIVIDAD 2:**

En la siguiente figura las rectas  $a$ ,  $m$  y  $b$  son paralelas.

Sabemos que  $M$  es el punto medio del segmento  $AB$

- Podrías decir qué relación guardan los segmentos  $A'M'$  y  $B'M'$
- Realiza la figura en GeoGebra para confirmar la relación encontrada anteriormente
- Demuestra tu conjetura



## **ACTIVIDAD DOMICILIARIA INDIVIDUAL:**

Resuelve los ejercicios 4, 5 y 6 que encontrarás en [http://www.vitutor.com/geo/eso/ss\\_1e.html](http://www.vitutor.com/geo/eso/ss_1e.html)

## **ACTIVIDAD 3:**

- a) Dado un segmento  $AB$ , dividirlo en cinco partes iguales.
- b) Con la sola ayuda de tu cuaderno (de hojas ralladas) divide al lápiz en once partes iguales.

Si es necesario puedes ayudarte con la información que aparece sobre Teorema de Thales en los triángulos en la siguiente página [http://www.vitutor.com/geo/eso/ss\\_1.html](http://www.vitutor.com/geo/eso/ss_1.html)

## **TAREA DOMICILIARIA INDIVIDUAL:**

Resuelve los ejercicios 7, 8 y 10 que encontrarás en [http://www.vitutor.com/geo/eso/ss\\_1e.html](http://www.vitutor.com/geo/eso/ss_1e.html)

