

CIEEM 2017/2018

Matemática

Clase n° 18 - 12 de agosto de 2017

*Rectas paralelas y perpendiculares. Clasificación de ángulos. Distancia de un punto a una recta. Distancia entre dos rectas paralelas. Clasificación de triángulos y cuadriláteros.*

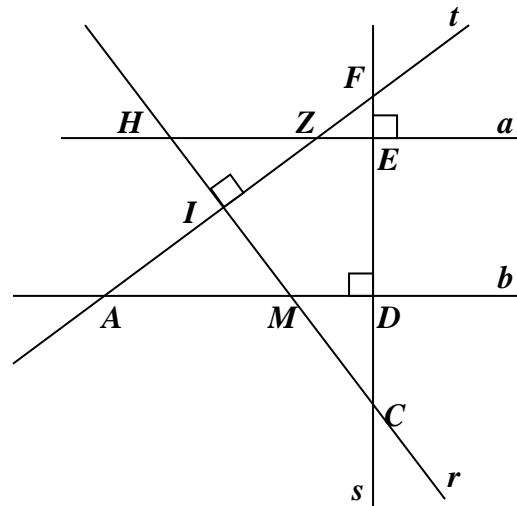
1. En la figura

$a, b, r, s$  y  $t$  son rectas

$$|\widehat{F\hat{I}H}| = |\widehat{E\hat{D}M}| = |\widehat{F\hat{E}Z}| = 90^\circ$$

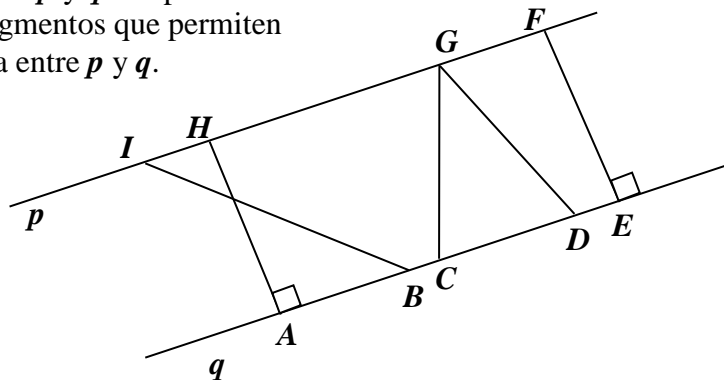
Nombrá:

- dos rectas paralelas,
- dos rectas perpendiculares,
- un ángulo recto,
- un ángulo llano.



2.

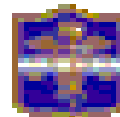
En la figura las rectas  $p$  y  $q$  son paralelas. Indicá la medida de los segmentos que permiten calcular la distancia entre  $p$  y  $q$ .



3. a) Leé la clasificación de triángulos y cuadriláteros de las páginas 141 y 143 del libro de Matemática del CIEEM.

b) Completá sobre la línea de puntos teniendo en cuenta las definiciones leídas.

- Un triángulo .....es aquel que tiene un ángulo recto.
- Un ..... es un cuadrilátero que tiene un par de lados consecutivos congruentes, distintos de los otros dos lados también congruentes.
- Un triángulo ..... es aquel que tiene sus tres lados no congruentes.
- Un .....tiene un solo par de lados paralelos.



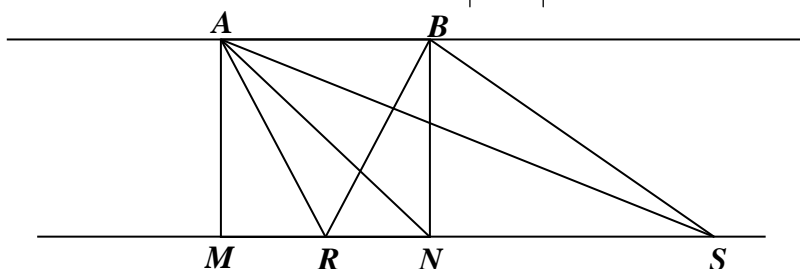
CIEEM 2017/2018

Matemática

Clase n° 18 - 12 de agosto de 2017

- v. Un .....tiene los cuatro lados congruentes y puede no tener ángulos rectos.
- vi. Un triángulo ..... es el que tiene un ángulo obtuso.
- vii. Un ..... tiene dos pares de lados opuestos paralelos.
- viii. Un triángulo ..... es el que tiene los tres lados congruentes.
- ix. Un ..... tiene los cuatro lados y los cuatro ángulos congruentes.

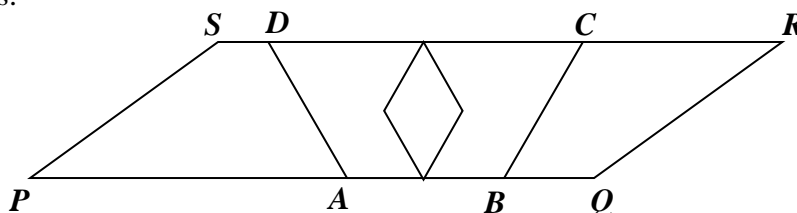
4. En la figura,  $MNBA$  es un cuadrado,  $|\hat{A}RB| < 90^\circ$ .



Considerá la figura y nombrá, si es posible, un **triángulo** como el que se indica en cada ítem:

- a) rectángulo,
- b) acutángulo,
- c) obtusángulo,
- d) isósceles,
- e) escaleno,
- f) equilátero.

5.  $PQRS$  es un paralelogramo. ¿Cuántos trapecios hay escondidos en el dibujo? Nombralos.



6. Resolvé el problema 6. de la página 145 del libro de Matemática del CIEEM.

**Tarea:** hacé el problema 1 de la página 139, el 2 de la página 140, el 3 de la página 142 y los problemas 4 y 5 de la página 144 del libro de Matemática del CIEEM. De Más problemas hacé el problema 30 de la página 167. Traé regla no graduada y compás.