

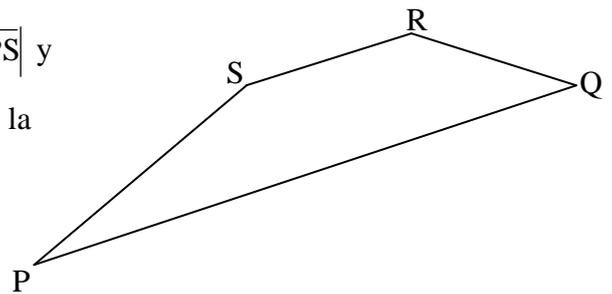
*Ecuaciones. Rectas paralelas, rectas perpendiculares, ángulos y distancia. Clasificación de triángulos.*

1. Resolvé la siguiente ecuación y verificá el resultado obtenido.

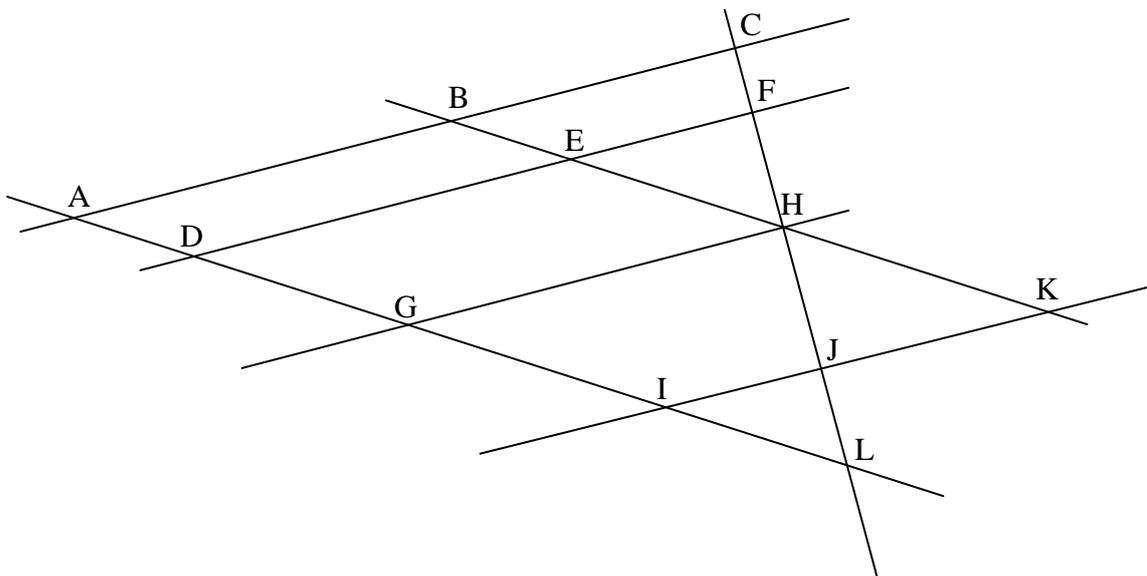
$$(10x + 5) : 5 = \sqrt{36} - 1$$

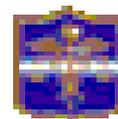
2. En un estante de un negocio hay frascos de mermelada de frutillas, duraznos e higos. La cantidad de frascos de mermelada de frutillas excede en 4 a la de los de higos y la cantidad de frascos de mermelada de duraznos son 2 más que la de los de frutillas. Si en el estante hay en total 40 frascos, ¿cuántos de cada sabor hay en el estante?

3. En la figura,  $|\overline{SR}| = |\overline{RQ}|$ ,  $|\overline{RQ}|$  es el 80% de  $|\overline{PS}|$  y  $|\overline{PQ}|$  excede en 9 cm a  $|\overline{RQ}|$ . Si el perímetro de la figura es 60 cm, ¿cuál es la medida de  $|\overline{PS}|$ ?



4. En la figura, que está formada por siete rectas,  $|\hat{B}\hat{C}\hat{F}| = |\hat{I}\hat{J}\hat{L}| = 90^\circ$  y  $AC \parallel DF \parallel GH$ .





a) Decidí si cada una de las siguientes afirmaciones es V (verdadera) o F (falsa).  
Marcá con una X en el casillero correspondiente.

	V	F
AC es paralela a IK.		
DF es perpendicular a CL.		
IJ es paralela a GH.		
CF es perpendicular a DI.		

b) Uní con una flecha el nombre de cada ángulo con su correspondiente clasificación.

$\hat{K}HF$

Ángulo agudo.

$\hat{H}JL$

Ángulo recto.

$\hat{C}HB$

Ángulo obtuso.

$\hat{L}JK$

Ángulo llano.

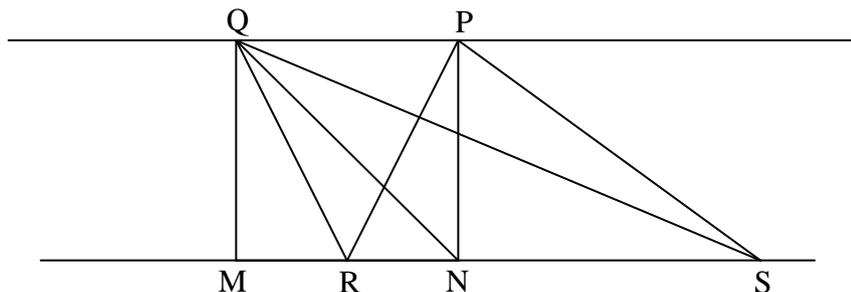
$\hat{L}GA$

c) Completá cada frase, sobre la línea punteada, con la medida del segmento que corresponda.

i. .... es la distancia del punto E a la recta CL.

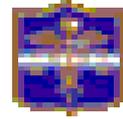
ii. La distancia entre las rectas IK y BC es .....

5. En la figura, MNPQ es un cuadrado,  $|\hat{Q}RP| < 90^\circ$  y R es el punto medio de  $\overline{MN}$ .





UBA



CIEEM 2015/2016

**Matemática**

15/8/15 Clase 17

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.

**Tarea:** hacé los problemas 54 al 76 de las páginas 118 a 122 de “Más problemas...” del libro de Matemática del CIEEM. Leé “Cuadriláteros” de las páginas 142, 143 y 145. Traé regla y compás.