

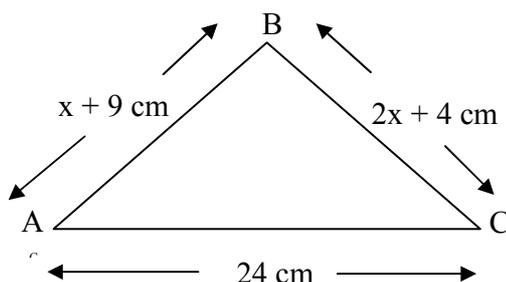


CIEEM 2014/2015

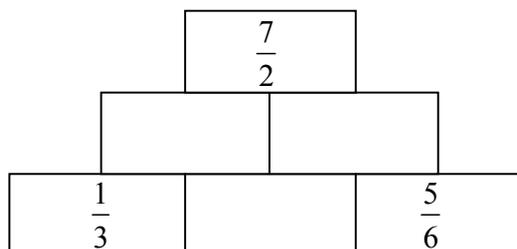
Matemática - Clase n° 15 – 16 de agosto de 2014

Ecuaciones. Rectas paralelas, rectas perpendiculares, ángulos y distancia.

1. Dante, Galo y Ramiro son amigos. Las edades de los tres suman treinta y cinco años. Dante tiene dos años más que Galo y Ramiro tiene un año más que Dante. Calculá la edad de cada uno de los chicos.
2. En el triángulo ABC los lados \overline{AB} y \overline{BC} son congruentes, calculá el perímetro del triángulo ABC.



3. En el tablero de la figura hay tres casillas ocupadas.



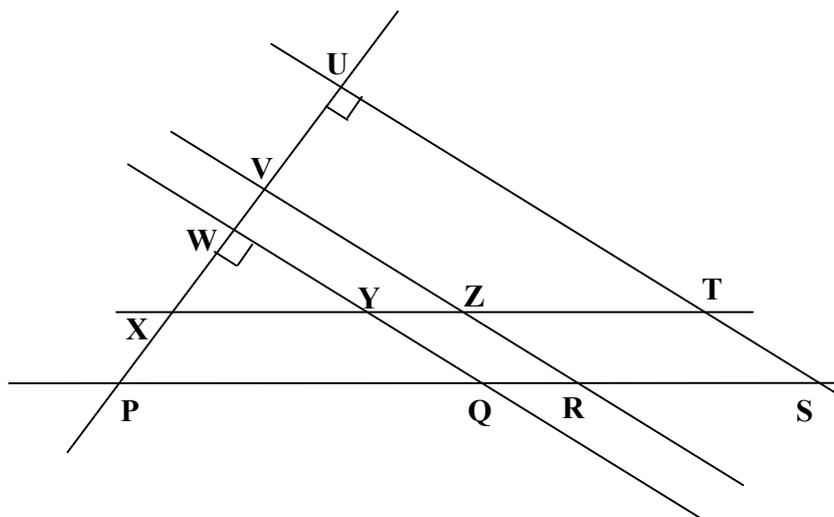
Escribí en cada una de las casillas vacías un número que sea igual a la suma de los dos números escritos en las dos casillas sobre las que está apoyada.



CIEEM 2014/2015

4. La figura está formada por seis rectas.

En ella, $|\hat{XWY}| = |\hat{VUT}| = 90^\circ$ y $VR \parallel WQ$.



a) Indicá si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera o falsa. Justificá.

- i. VR es paralela a UT .
- ii. VR es perpendicular a UP .
- iii. \hat{XYZ} es un ángulo agudo.
- iv. \hat{PQR} es un ángulo llano.
- v. \hat{WVZ} es un ángulo obtuso.
- vi. \hat{SRV} es un ángulo que no es ni agudo ni recto.

b) Completá sobre la línea punteada:

La longitud del segmento..... es la distancia del punto Y a la recta UP .

c) Pintá de rojo el segmento que representa la distancia entre las rectas US y WQ .



UBA

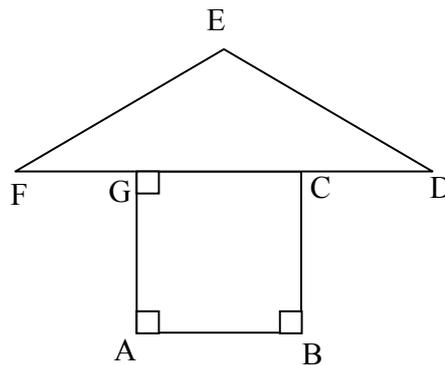


CIEEM 2014/2015

5. En la figura FDE es un triángulo; $|\hat{C}GA| = |\hat{G}AB| = |\hat{A}BC| = 90^\circ$ y $|\hat{F}ED| > 90^\circ$.

Nombrá:

- a) dos rectas paralelas;
- b) dos rectas perpendiculares;
- c) un ángulo recto;
- d) un ángulo obtuso;
- e) un ángulo agudo;
- f) un ángulo llano.



Tarea para la próxima semana

Hacé los problemas 36, 37 y 38 de la página 114.

Hacé los problemas 59 al 96 de las páginas 119 a 126 de Más problemas.

Hacé los problemas 1 y 2 de las páginas 139 y 140.

Traé regla y compás.