





### CIEEM 2014/2015

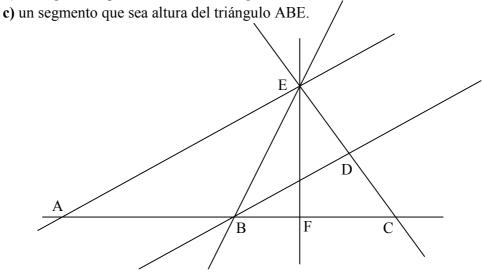
# Matemática - Clase nº23 - 18 de octubre de 2014

Alturas de un triángulo. Área de polígonos

1. En la figura AE  $\perp$  CD; EF $\perp$ AC y BD // AE.

Nombrá, entre los segmentos que están dibujados,

- a) un segmento que sea altura del triángulo BCE;
- b) un segmento que sea altura del triángulo AEC;



2. Uní con una flecha el nombre da cada figura con la fórmula que te permite calcular su área y explicá en cada caso qué representan las letras de las fórmulas.

Paralelogramo

b.h Rombo

(B+b).hTriángulo

b.h

Romboide D.d

Trapecio







49

## CIEEM 2014/2015

3. ABCD es un rectángulo.

$$|\overline{AB}| = 9 \,\mathrm{cm}$$
;

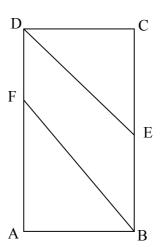
$$\left| \overline{\mathrm{BC}} \right| = 2. \left| \overline{\mathrm{CD}} \right| \; ;$$

$$\left| \overline{\mathrm{DF}} \right| = \frac{1}{3} \left| \overline{\mathrm{AD}} \right|;$$

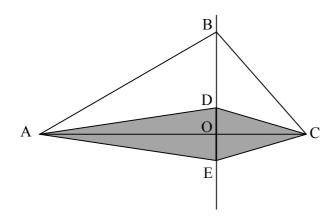
E punto medio de  $\overline{BC}$ .

Calculá el área del:

- a) triángulo DCE;
- b) trapecio BCDF.



**4.** El área del triángulo ABC es 30 cm², BE  $\perp$  AC;  $|\overline{DO}| = \frac{1}{4} |\overline{BO}|$ ;  $|\overline{DO}| = |\overline{OE}|$ . Calculá el área de la figura sombreada.









### CIEEM 2014/2015

5. La figura está formada por el trapecio rectángulo PQRS y el rombo QABR.

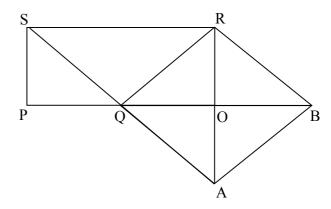
Q es el punto medio de  $\overline{PO}$ .

$$\left| \overline{QO} \right| = \frac{3}{2}x + 2 \text{ cm};$$

$$\left| \overline{SR} \right| = 4x - 8 \,\mathrm{cm};$$

$$\left| \overline{OA} \right| = \frac{1}{3}x + 5 \text{ cm}.$$

Calculá el área de la figura.



**6.** Resolvé el problema 63 de la página 208 del libro de Matemática del CIEEM 2015.

## Tarea para la próxima semana

Hacé el problema 22 de la página 197 ; el problema 23 de la página 199; los problemas 24 y 25 de la página 200; los problemas 26 a 31 de las páginas 202 y 203 y los problemas 53 a 68 de las páginas 207 a 209.

Leé las páginas 214 a 216 del libro de matemática del CIEEM 2015.

Matemática Clase n° 23 18/10/2014 50