

CIEEM 2016/2017
2016 “Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina”

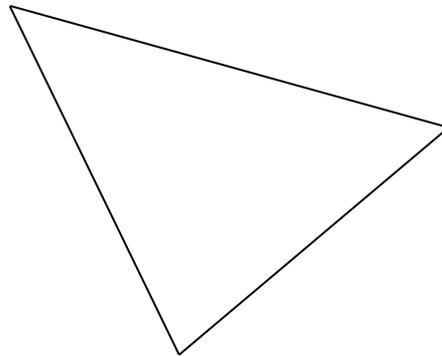
Matemática

Clase n°23 – Sábado 8 de octubre de 2016

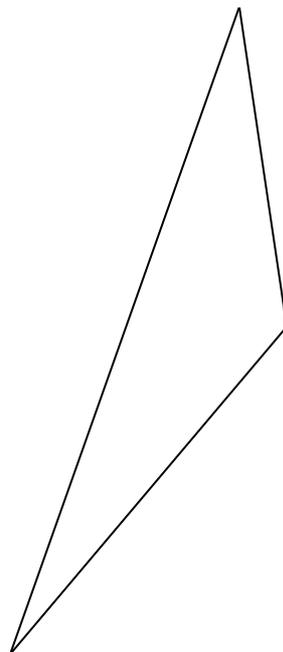
Alturas de un triángulo. Área del triángulo, paralelogramo, rectángulo y cuadrado. Unidades de superficie.

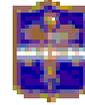
1. Para cada uno de los siguientes triángulos, trazá las tres alturas utilizando la escuadra.

a)



b)

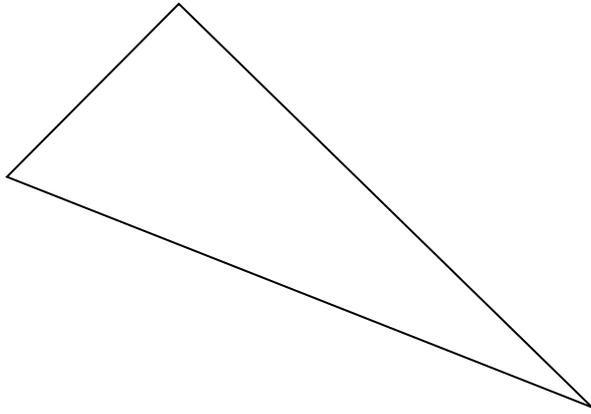




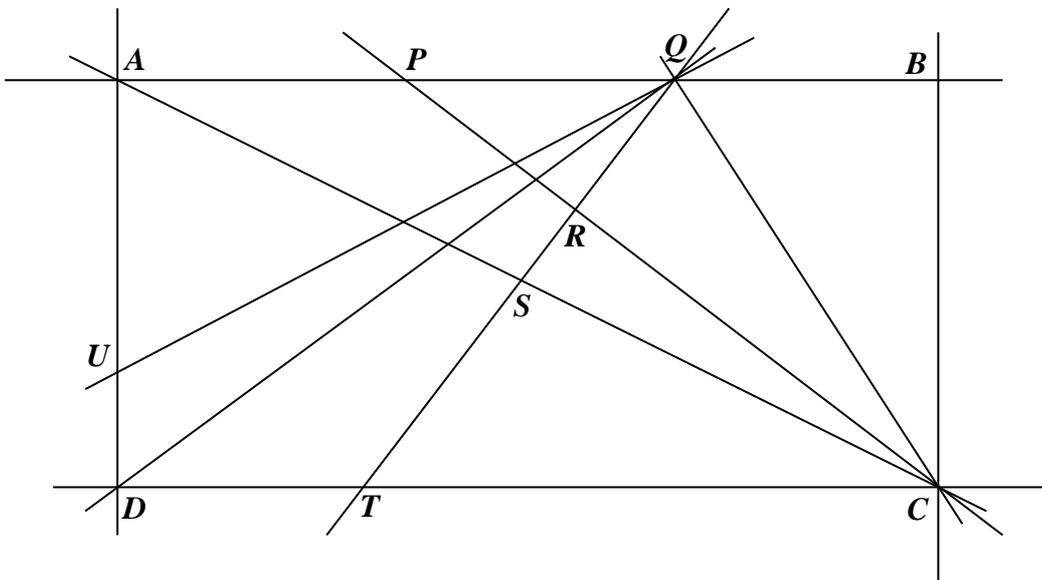
CIEEM 2016/2017

2016 “Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia de la República Argentina”

c)

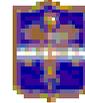


2. En la figura, el cuadrilátero $ABCD$ es un rectángulo y $PC \perp QT$.



Nombrá, entre los segmentos dibujados, un segmento que sea altura del:

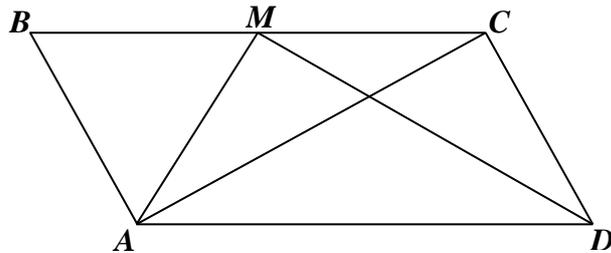
- a) triángulo DQC ,
- b) triángulo PRQ ,
- c) triángulo DUQ ,
- d) triángulo TQC y del triángulo TRC simultáneamente.



CIEEM 2016/2017

2016 “Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia de la República Argentina”

3. Considerá esta figura en la cual el cuadrilátero $ABCD$ es un paralelogramo y M es el punto medio de \overline{BC} .



Nombrá, entre los segmentos dibujados, lo siguiente:

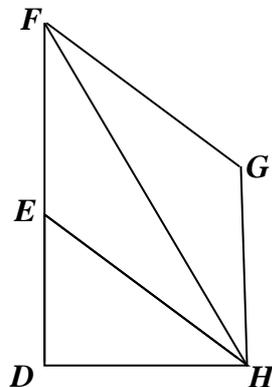
- a) dos triángulos de igual área,
- b) tres triángulos con la misma área,
- c) un triángulo cuya área sea la mitad del área del triángulo AMD .

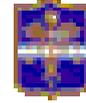
4. La figura está formada por tres cuadrados grises congruentes y dos rectángulos blancos congruentes. El área de cada cuadrado es 169 cm^2 y el perímetro de la figura es 164 cm . ¿Cuál es el área, en cm^2 , de cada rectángulo blanco?



5. En la figura se cumple que el cuadrilátero $EFGH$ es un paralelogramo, $DF \perp DH$,

$$|\overline{DE}| = 6 \text{ cm}, |\overline{EF}| \text{ es el } 125\% \text{ de } |\overline{DE}| \text{ y } |\overline{DH}| = \frac{4}{3} |\overline{DE}|.$$





CIEEM 2016/2017
2016 “Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina”

- a) Calculá, en cm^2 , el área del paralelogramo $EFGH$.
b) ¿Cuántos cm^2 es el área del triángulo DHF ?

6. a) Completá sobre la línea punteada con el número que corresponda.

i. $3,41 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

ii. $85,7 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$

iii. $219 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

b) Ordená de menor a mayor los siguientes números:

$4,36 \text{ m}^2$; $0,0401 \text{ hm}^2$; 4070 cm^2

Tarea: hacé los problemas 23 al 25 de las páginas 199 y 200, los problemas 27, 28 y 31 de la página 203, los problemas 1 y 2 de la página 216 del libro de Matemática del CIEEM. De Más problemas resolvé los problemas 54 a 58 de la página 207 y los problemas 17 y 18 de la página 225.
Traé tijera.