

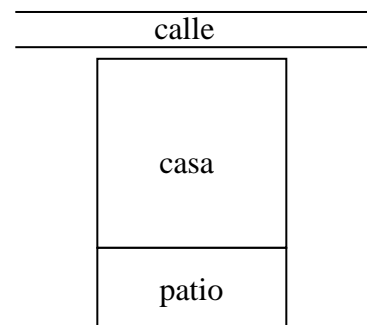
CIEEM 2017/2018

Matemática

Clase n° 26 - 14 de octubre de 2017

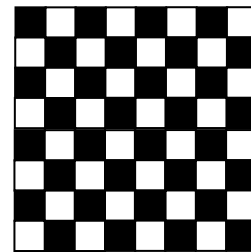
Unidades de superficie. Áreas del cuadrado, rectángulo y paralelogramo. Alturas del triángulo. Área del triángulo.

1. Eduardo va a construir su casa sobre una base de forma cuadrada en un terreno rectangular. El frente de la casa mide 12 metros y el largo del terreno es un 60% más que el frente.



- a) Calculá el área del patio en cm^2 .
 b) ¿Cuál es el área del terreno en dm^2 ? ¿Y de la casa en m^2 ?

2. Un tablero de ajedrez está formado por 64 cuadraditos congruentes cuyos colores son blancos y negros en igual cantidad. La medida del lado de cada cuadradito es 2,5 cm.



- a) Calculá el área del tablero de ajedrez en cm^2 .
 b) Marcá con una X en el o los correspondientes la o las opciones correctas.

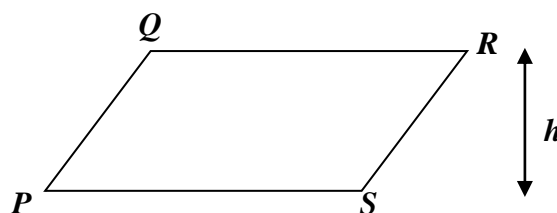
El área de cada cuadradito del tablero es:

- $62,5 \text{ mm}^2$ 625 mm^2 $0,000625 \text{ m}^2$ $0,0625 \text{ dm}^2$

c) ¿Cuántos cuadraditos representa el 37,5% de la superficie del tablero?

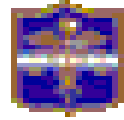
3. Calculá el área del paralelogramo $PQRS$ si $|\overline{QR}| = 16 \text{ cm}$, $|\overline{RS}| = \frac{1}{4} |\overline{PS}|$

y la medida h de su altura es el 75% de $|\overline{RS}|$.





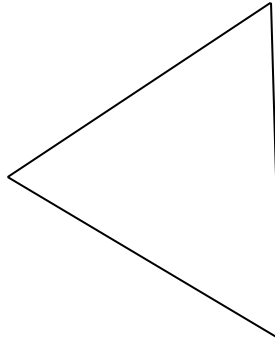
UBA



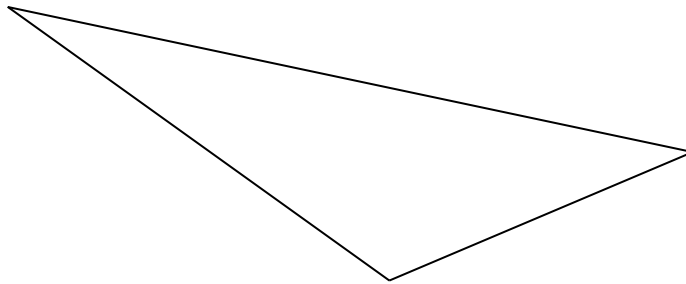
CIEEM 2017/2018
Matemática
Clase n° 26 - 14 de octubre de 2017

4. Trazá con escuadra las tres alturas de cada uno de los siguientes triángulos:

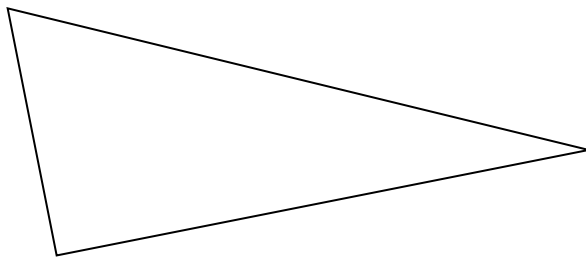
a)



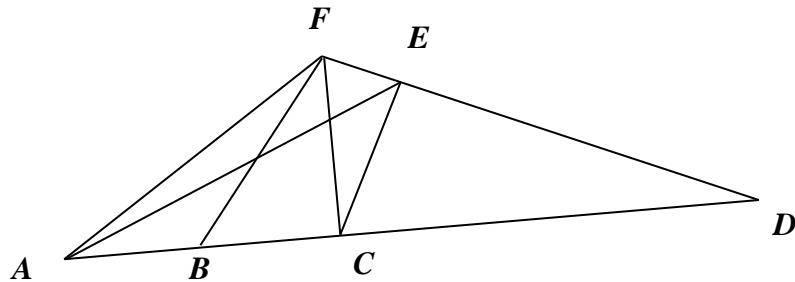
b)



c)

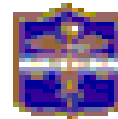


5. En los lados del triángulo ADF se marcaron los puntos B , C y E . El segmento FC es perpendicular al lado AD y el segmento CE es perpendicular al lado FD .





UBA



CIEEM 2017/2018

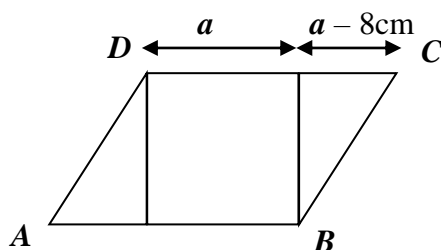
Matemática

Clase n° 26 - 14 de octubre de 2017

Teniendo en cuenta la figura nombrá, si es posible, entre los segmentos dibujados, una altura de cada uno de los siguientes triángulos:

- a) FCE ,
- b) BFD ,
- c) AED ,
- d) ABF .

6. El paralelogramo $ABCD$ está formado por un cuadrado y dos triángulos congruentes.



a) Elegí las expresiones que permiten calcular el área del paralelogramo $ABCD$:

$a^2 + (a - 8\text{cm})a$ $a(a - 8\text{cm})2$ $(2a - 8\text{cm})a$ $2a^2 - 8\text{cm}$

b) Calculá, en centímetros cuadrados, el área del paralelogramo $ABCD$ si $a = 10$ dm.

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 47 a 52 de las páginas 206 a 207, los problemas 54 a 58 de la página 207 y los problemas 17 y 18 de la página 225. Leé "Área del trapecio", "Área del rombo" y "Área del romboide" de las páginas 201 y 202 del libro de Matemática del CIEEM.