



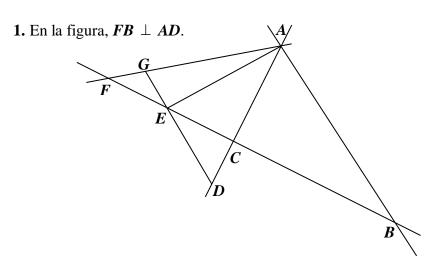


CIEEM 2018/2019

Matemática Clase n° 25 - 13 de octubre de 2018

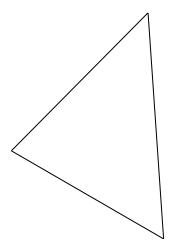
Alturas de un triángulo. Área del triángulo, paralelogramo, rectángulo y cuadrado. Unidades de superficie.

Si no se especifica otra cosa, los resultados finales aproximalos por redondeo a los centésimos.



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

- a) $F \stackrel{\triangle}{A} B$,
- b) $E \stackrel{\scriptscriptstyle \Delta}{A} D$,
- c) $A\overset{\triangle}{B}C$,
- d) $F \stackrel{\triangle}{E} A$.
- 2. Para cada uno de los triángulos, trazá las tres alturas utilizando la escuadra.
- a)







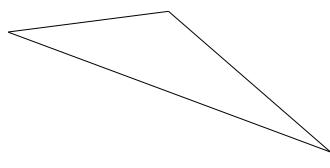
UBA



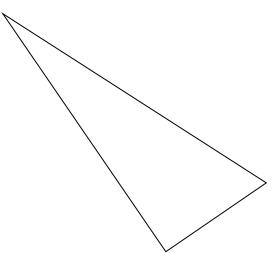
CIEEM 2018/2019

Matemática Clase n° 25 - 13 de octubre de 2018

b)



c)



3. En la figura, el cuadrilátero PQTU es un cuadrado de 36 cm² de área, $|\overline{QR}| = \frac{1}{3} |\overline{PQ}|$ y $|\overline{ST}|$ es el 25% de $|\overline{PU}|$.

¿Cuál es, en centímetros cuadrados, el área del triángulo URS?

4. En la figura, el cuadrilátero JKMN es un paralelogramo, $|\overline{ML}| = 6$ cm, $|\overline{KL}| = |\overline{ML}| + 2$ cm, $|\overline{JK}|$ es el 175% de $|\overline{KL}|$ y los puntos N, M y L pertenecen a una misma recta. Calculá, en centímetros cuadrados, el área de la figura.

J P K





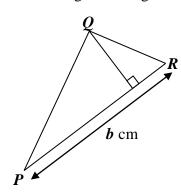
UBA

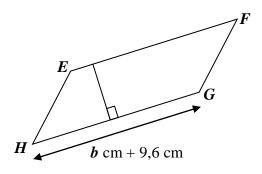


CIEEM 2018/2019

Matemática Clase n° 25 - 13 de octubre de 2018

5. Considerá las siguientes figuras:





El área del triángulo PQR es el 35% del área del paralelogramo EFGH y las alturas del triángulo PQR y paralelogramo EFGH dibujadas miden 5 cm cada una.

- a) Obtené, en centímetros, la medida del lado *EF* del paralelogramo.
- b) Hallá, en centímetros cuadrados, el área del triángulo PQR.

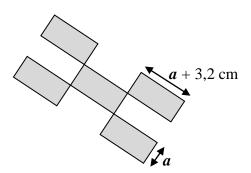
6. a) Completá sobre la línea punteada con el número o la unidad que corresponda.

i.
$$13,54 \text{ dam}^2 = \dots \text{dm}^2 = 0,1354 \dots$$

ii. 910
$$= 9,1 \text{ m}^2 = \dots \text{ hm}^2$$

iii.
$$0,000053 \dots = mm^2 = 0,0053 \text{ cm}^2$$

- **b**) Ordená de mayor a menor: 5,14 dm²; 0,00503 hm² y 5128 cm².
- 7. La figura está formada por cinco rectángulos congruentes.
- **a)** Calculá, en centímetros, el valor de *a* si el perímetro de la figura es 57 cm.
- b) Determiná, en milímetros cuadrados, el área de la figura.



Tarea: resolvé los problemas 23 al 25 de las páginas 199 a 200, los problemas 27, 28 y 31 de la página 203 del libro de Matemática del CIEEM. Además, resolvé de "Más problemas..." el problema 37 de la página 204 y los problemas 41 al 58 de las páginas 205 a 207

Leé "Área de trapecio" y "Área del rombo" de la página 201, "Área del romboide" de la página 202 y "El teorema de Pitágoras y las áreas de los cuadrados" de las páginas 217 y218.