

**Matemática - Clase n° 22 – 4 de octubre de 2025**

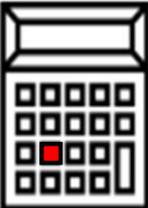
*Unidades de superficie. Área del paralelogramo. Área del trapecio, rombo y romboide.*

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

1. Considerá las siguientes imágenes y uní con una flecha cada una de ellas con la unidad de superficie más conveniente que utilizarías para medir el área de lo que se indica en cada caso.



Figurita del Mundial de Clubes 2025.



Una tecla de calculadora.



El estadio de fútbol de una ciudad.



Provincia de Buenos Aires.

km<sup>2</sup>

mm<sup>2</sup>

hm<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

cm<sup>2</sup>

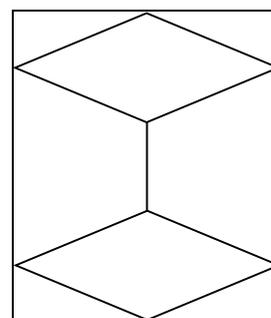
dm<sup>2</sup>

2. Completá sobre la línea de puntos con lo que corresponda para que se cumplan las siguientes igualdades:

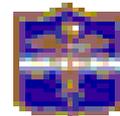
a)  $4,5 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$

b)  $0,037 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2 = 3\,700\,000 \dots\dots\dots$

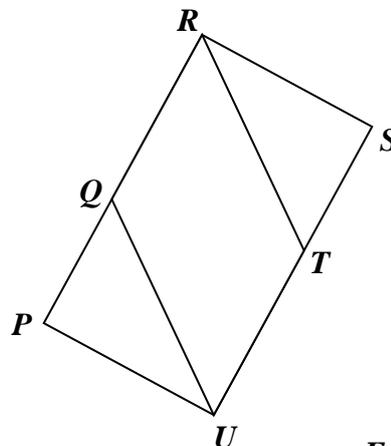
3. La figura es un rectángulo que está formado por dos trapecios congruentes, dos rombos congruentes y cuatro triángulos también congruentes.  
La medida del lado mayor del rectángulo es 0,032 dam y la del lado menor es tres cuartos de la medida del lado mayor.  
La medida de la diagonal menor del rombo es el 30% de la medida del lado mayor del rectángulo.



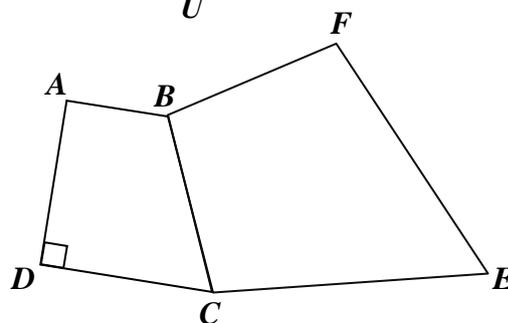
- a) Calculá, en decímetros cuadrados, el área de cada trapecio.
- b) ¿Qué porcentaje representa el área de los dos rombos respecto del área del rectángulo?



4. En el rectángulo  $PRSU$ ,  $RT \parallel QU$ ,  $|\overline{TU}| = 2x - 5$  cm,  $|\overline{QU}| = \frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$  cm,  $|\overline{ST}| = \frac{7}{6}x - 3$  cm y el perímetro del cuadrilátero  $QRTU$  es 24 cm. Hallá, en centímetros cuadrados, el área del cuadrilátero  $QRTU$ .



5. La figura está formada por el trapecio rectángulo  $ABCD$  y el romboide  $BFEC$ . En la figura,  $|\overline{AB}|$  es el 62,5% de  $|\overline{AD}|$ ,  $|\overline{BF}|$  es el 125% de  $|\overline{AD}|$ ,  $|\overline{FE}| = 1,8 |\overline{AD}|$ ,  $|\overline{DC}| = \frac{11}{8} |\overline{AD}|$  y  $|\overline{BF}| = |\overline{BC}|$ .



- a) i. Marcá con una X en el  correspondiente la o las expresiones que permiten calcular, en centímetros, el perímetro de la figura.
- $|\overline{AD}| + 0,625 |\overline{AD}| + 2 \cdot (1,8 |\overline{AD}| + \frac{125}{100} |\overline{AD}|) + \frac{11}{8} |\overline{AD}|$         $9,1 |\overline{AD}|$
- $|\overline{AD}| + 0,625 |\overline{AD}| + 2 \cdot 1,8 |\overline{AD}| + \frac{5}{4} |\overline{AD}| + \frac{11}{8} |\overline{AD}|$         $7,85 |\overline{AD}|$
- ii. ¿Cuál es, en centímetros, la medida del segmento  $AD$ , si el perímetro de la figura es 392,5 cm?
- b) Hallá, en centímetros cuadrados, el área del trapecio  $ABCD$ .
- c) i. Si el área de la figura es 7645,84 cm<sup>2</sup>, calculá, en milímetros cuadrados, el área del romboide  $BFEC$ .
- ii. La medida de una de las diagonales del romboide  $BFEC$  es el 160 % de  $|\overline{AD}|$ . ¿Cuál es, en milímetros, la medida de la otra diagonal?

**Tarea:** resolvé el problema 9 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2025 que corresponde a “Unidades de superficie” y los problemas del 1 al 12 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2025 que corresponde a “Área del trapecio”, “Área del rombo” y “Área del romboide” del apartado Números racionales no negativos.