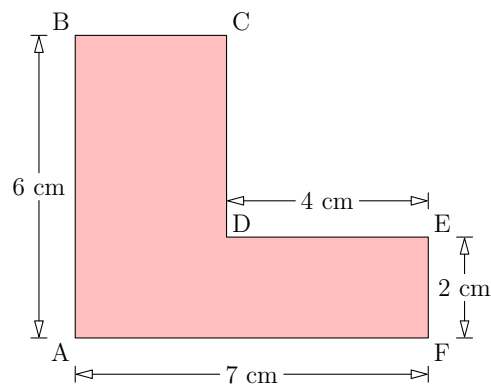


Área de Figuras planas

Figuras compuestas



Pensemos caminos para encontrar el área de la siguiente figura compuesta.



La figura compuesta puede ser dividida en cuadrados o rectángulos; así podremos calcular el área usando las fórmulas respectivas.

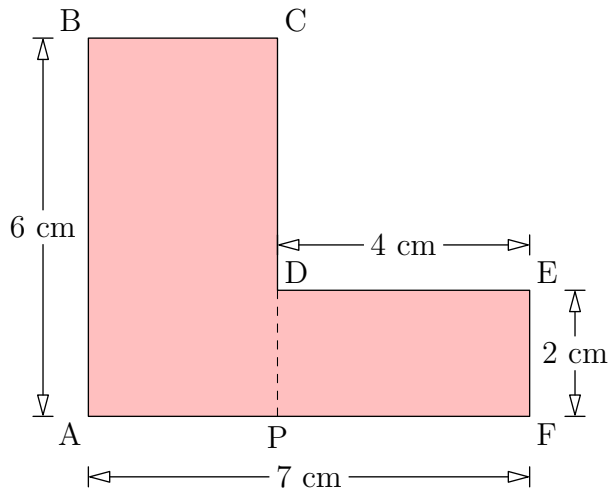
■ ¿Cómo dividiría la figura en cuadrados o rectángulos para poder usar las respectivas fórmulas y hallar su área?

 **Trabajemos!**

En su hoja de trabajo:

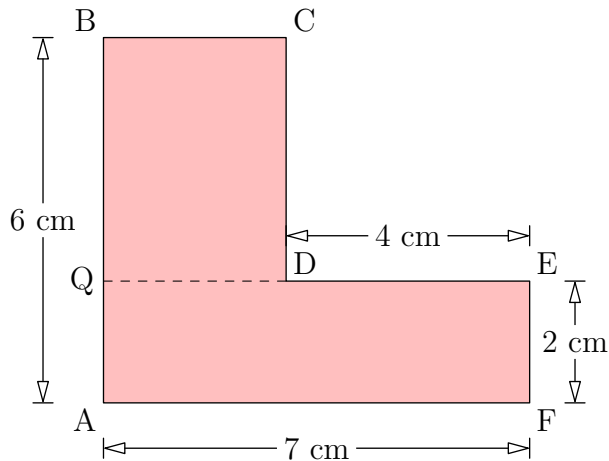
- Dibujar la gráfica.
- Observar la figura y dividirla en cuadrados o rectángulos.
- Ahora, ¿cómo calcularía el área? Escribir su solución.

Primera forma: Hemos trazado el segmento DP .



Hemos obtenido los rectángulos $ABCP$ y $PDEF$. Calculando sus respectivas áreas y sumándolas, podemos calcular el área de la figura propuesta.

Segunda forma: Hemos trazado el segmento DQ .



Hemos obtenido los rectángulos $QBCD$ y $AQEF$. Calculando sus respectivas áreas y sumándolas, podemos calcular el área de la figura propuesta.

■ ¿Habrà otra manera de calcular el àrea de la figura compuesta dada?



Hint!

Si completamos el rectàngulo grande, podemos visualizar otro camino para hallar el àrea de nuestra figura.



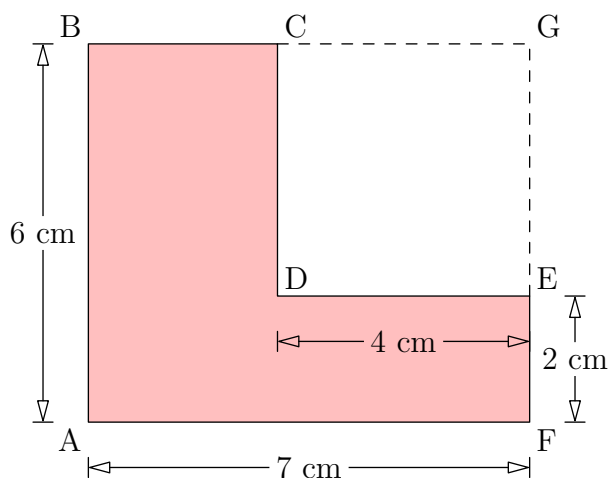
Trabajemos!

En su hoja de trabajo:

- Dibujar la gràfica.

- Completar el rectángulo grande.
- Ahora, ¿cómo calcularíamos el área de la figura $ABCDEF$? Escribir su solución.

Tercera forma: Hemos completado el rectángulo grande.



Observemos que el rectángulo $ABGF$ está formado por el cuadrado $DCGE$ y la figura $ABCDEF$. Si al área del rectángulo $ABGF$ le restamos el área del cuadrado $DCGE$, ¿qué área obtenemos?

Referencias

- [1] Takahashi, A. (2006). Characteristics of Japanese Mathematics Lessons. *Tsukuba Journal of Educational Study in Mathematics*, 25.