

“LOS TETRAMINÓS”

Los poliminós son las diferentes figuras que se pueden formar por la unión de varios cuadrados del mismo tamaño.

Veamos algunos tipos:

- Un dominó se compone de piezas formadas por 2 cuadrados. Hay una única combinación:

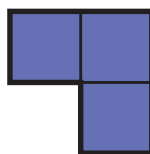
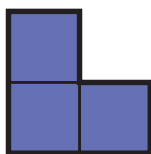


- Un triminó es una figura formada por 3 cuadrados. Hay solo dos triminós posibles:

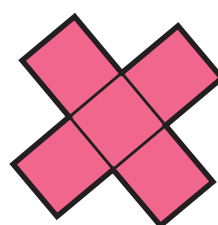
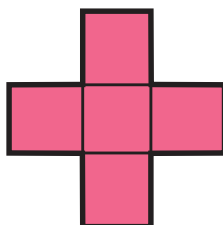
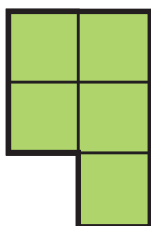


Hay que tener en cuenta que dos figuras se consideran iguales si son simétricas o si una es la otra girada. Por ejemplo:

- a) Los siguientes triminós son iguales:



- b) Los siguientes pares de pentaminós (figuras con 5 cuadrados) son iguales:



Ahora vamos a trabajar con tetraminós (figuras formadas por 4 cuadrados iguales). Te pedimos que dibujes los cinco tetraminós diferentes que existen.

RESPUESTA

////	////	////	////

	////	////	////
			////

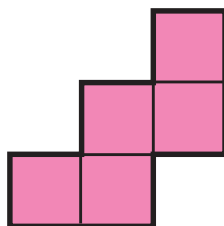
////	////		
////	////		

	////		
////	////	////	

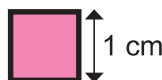
	////	////	
////	////		

- A) Calcula el área y el perímetro del siguiente pentaminó, sabiendo que el lado de cada uno de los cuadrados que lo forman es 1 cm.

Área: $1 \text{ cm}^2 \cdot 5 = 5 \text{ cm}^2$.



Perímetro: $1 \text{ cm} \cdot 12 = 12 \text{ cm}$



- B) Una figura semejante pero formada por cuadrados de 2 cm de lado, ¿tendría el doble de perímetro? ¿y de área? Justifica tus respuestas.

OPERACIONES

Sí. Como la razón de semejanza es 2, el nuevo perímetro sería el doble, $2 \cdot 12 = 24 \text{ cm}$

No. Como la razón de semejanza es 2, la nueva área sería el cuádruplo, $5 \cdot 4 = 20 \text{ cm}^2$.

RESPUESTAS

APARTADO A)

Área

5 cm^2 .

Perímetro

12 cm

APARTADO B)

El perímetro sí sería el doble pero el área sería el cuádruplo