

Perímetro de um quadrado como grandeza proporcional à medida do lado

Prof. Marcos Wesley

Exercício 2

Um quadrado foi ampliado ficando com seu lado com medida igual ao triplo da medida do anterior. Responda:

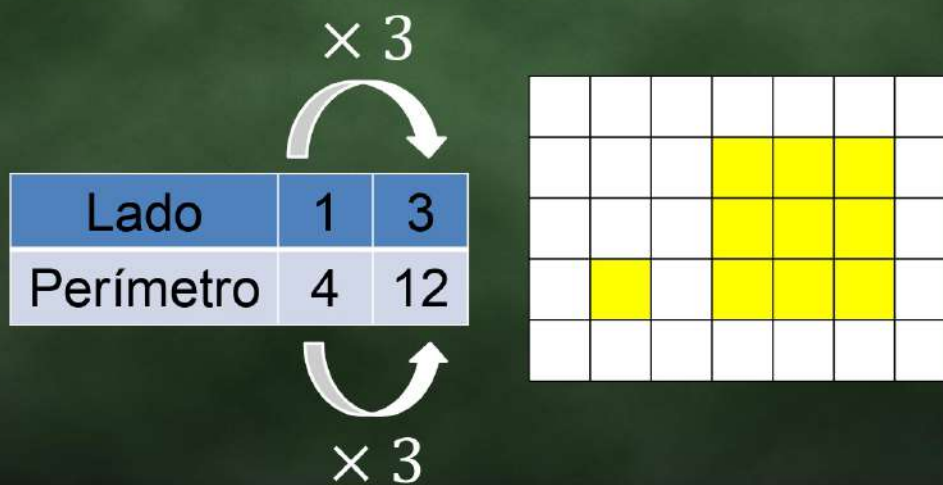
Exercício 2

- a) Que relação possui o perímetro do quadrado ampliado com o perímetro do quadrado menor?

- b) Se o quadrado menor tem perímetro igual a 8 cm, quanto é o perímetro do quadrado ampliado?



Resolução

a) O perímetro do quadrado ampliado é o triplo do menor. Por exemplo,



Resolução

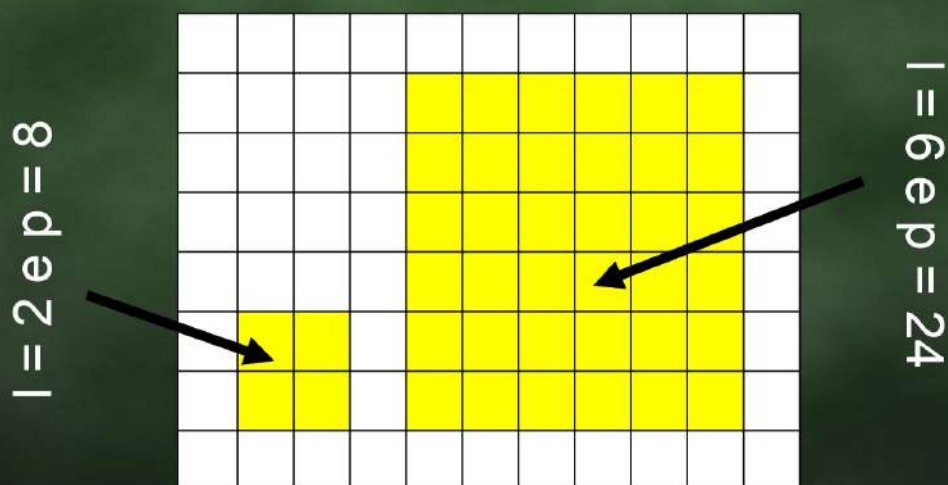
b) O perímetro do quadrado ampliado é 24 u.c.

		$\times 3$	
			
Lado	2	6	
Perímetro	8	24	
			
		$\times 3$	

	1	2	
8			3
7			4
	6	5	

Resolução

b) O perímetro do quadrado ampliado é 24 u.c.



Exercício 3

Um quadrado foi ampliado de modo que seus lados ficaram com medidas iguais ao dobro dos anteriores. Sabendo que o primeiro quadrado tinha 12 cm de perímetro, quanto é o perímetro do quadrado ampliado?

Exercício 3

a) 6 cm

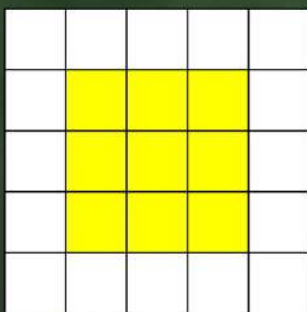
b) 12 cm

c) 24 cm

d) 48 cm

Resolução

Se o perímetro é 12 então o lado mede 3.



$$12 \div 4 = 3$$

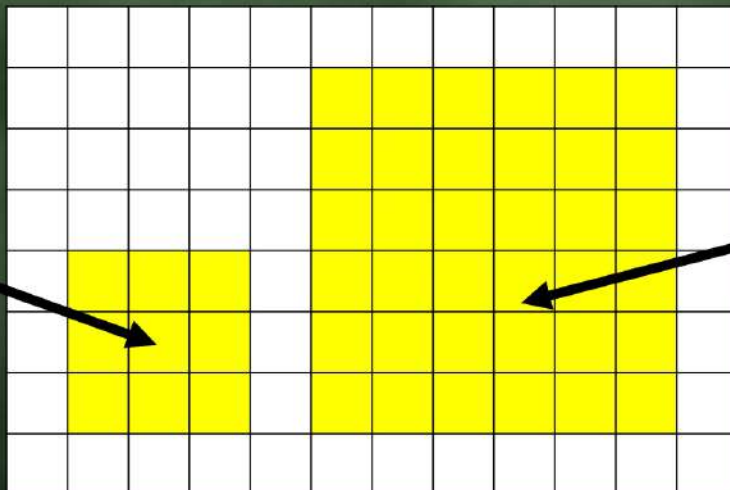
Lado	3	6
Perímetro	12	24

Diagram illustrating the relationship between side length and perimeter. A curved arrow labeled $\times 2$ points from the side length 3 to 6. Another curved arrow labeled $\times 2$ points from the perimeter 12 to 24.

Resolução

O perímetro é 24. Resposta c)

$$l = 3 \text{ e } p = 12$$



$$l = 6 \text{ e } p = 24$$