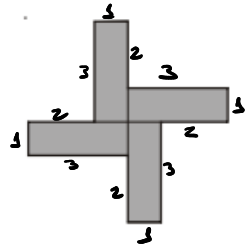


QUESTÃO 1

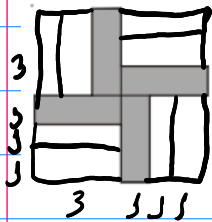
Tia Anastácia uniu quatro retângulos de papel de 3 cm de comprimento por 1 cm de largura, formando a figura ao lado.

- Qual é o perímetro da figura?
- Qual é o menor número de retângulos de 3 cm de comprimento por 1 cm de largura que é necessário juntar a essa figura para se obter um quadrado? Faça um desenho ilustrando sua resposta.
- Qual é a área do quadrado obtido no item anterior?



a) Pela figura, temos lados com 2 cm pois descontamos o segmento de 1 cm. Temos 4 vezes os segmentos de tamanho 1, 2 e 3 implicando no perímetro $4 \cdot (1+2+3) = 4 \cdot 6 = 24 \text{ cm}$.

b) Este retângulo deve estar deitado, pois se estivesse em pé teríamos que usar mais retângulos para compensar o excesso de 1 cm. No total acrescentamos 3 retângulos.



c) Pela figura, temos um quadrado de lado $3+1+1+1=6 \text{ cm}$, cuja área é $6 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$.