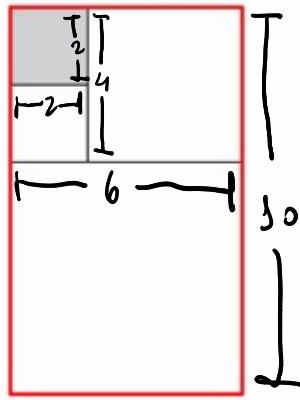


2. Pedrinho juntou quatro quadrados, sem sobreposição, e obteve o retângulo de contorno destacado em vermelho na figura. A área do quadrado sombreado é 4 cm^2 .



a) Qual é a área do retângulo de contorno destacado em vermelho?

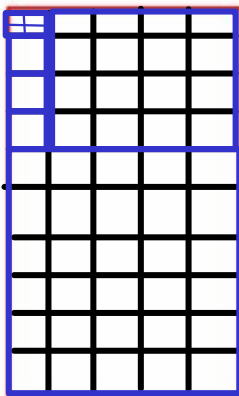
O quadrado sombreado tem lado $\sqrt{4 \text{ cm}^2} = 2 \text{ cm}$. Com os outros dados determinados na figura obtenho os medidas do retângulo em vermelho, cuja área é $6 \cdot 10 = 60 \text{ cm}^2$.

b) Pedrinho juntou mais um quadrado à figura, também sem sobreposição, e obteve um novo retângulo de maior área possível. Qual é a área desse novo retângulo?

O maior lado é o de 10 cm . Logo, a maior área é $60 + 10^2 = 160 \text{ cm}^2$.

c) Pedrinho quer obter outro retângulo igual ao retângulo do enunciado (destacado em vermelho e reproduzido abaixo), mas agora juntando nove quadrados em vez de quatro. Desenhe, na figura, como ele pode fazer isso.

4
5
6
7



Divida o retângulo em 60 quadrados de lado 1 cm.
Divida o quadrado superior esquerdo em 4. Prossiga conforme figura.

9

	Correção Regional	Correção Nacional
TOTAL	Correção Regional	Correção Nacional
		3