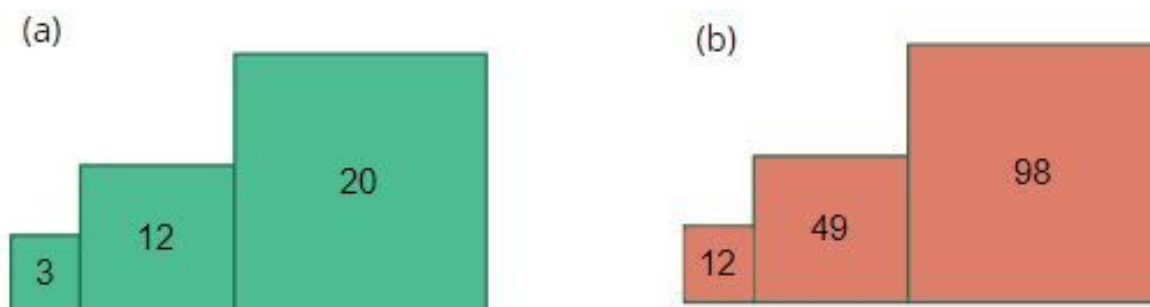


RESOLUÇÃO RAIO-X

Escreva a expressão numérica que representa a soma da medida das bases dos quadrados.

Obs: O valor da área está no interior de cada quadrado.



Para o caso (a)

Temos 3 quadrados.

- Área = 3 \rightarrow lado = $\sqrt{3}$
- Área = 12 \rightarrow lado = $\sqrt{12}$
- Área = 20 \rightarrow lado = $\sqrt{20}$

A soma das medidas dos lados na base:

$$\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{20}$$

$$\begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \begin{array}{l} \\ \\ \rangle 2^2 \\ \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \begin{array}{l} \\ \\ \rangle 2^2 \\ \end{array}$$

$$\sqrt{3} + \sqrt{2^2 \times 3} + \sqrt{2^2 \times 5}$$

$$\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$$

$$3\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$$

Para o caso (b)

Temos 3 quadrados.

- $\text{Área} = 12 \rightarrow \text{lado} = \sqrt{12}$
- $\text{Área} = 49 \rightarrow \text{lado} = \sqrt{49}$
- $\text{Área} = 98 \rightarrow \text{lado} = \sqrt{98}$

A soma das medidas dos lados na base:

$$\sqrt{12} + \sqrt{49} + \sqrt{98}$$

$$\begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \rangle 2^2 \quad \begin{array}{r|l} 49 & 7 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \rangle 7^2 \quad \begin{array}{r|l} 98 & 2 \\ 49 & 7 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \rangle 7^2$$

$$\begin{aligned} & \sqrt{2^2 \times 3} + \sqrt{7^2} + \sqrt{2 \times 7^2} \\ & 2\sqrt{3} + 7 + 7\sqrt{2} \\ & 7 + 7\sqrt{2} + 2\sqrt{3} \end{aligned}$$