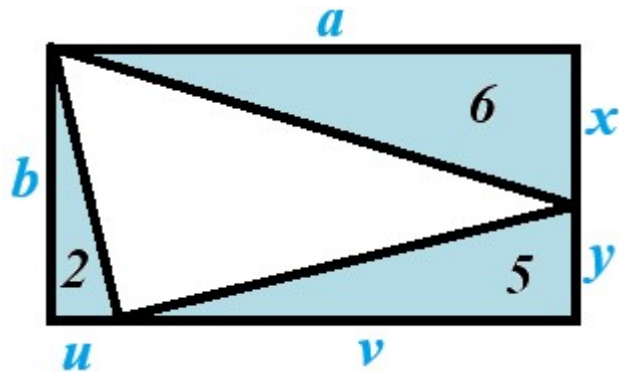


Qual a ÁREA do retângulo?



$$\frac{ax}{2} = 6 \rightarrow x = \frac{12}{a} \rightarrow y = b - \frac{12}{a}$$

$$\frac{bu}{2} = 2 \rightarrow u = \frac{4}{b} \rightarrow v = a - \frac{4}{b}$$

$$\frac{vy}{2} = 5 \rightarrow vy = 10 \rightarrow \left(a - \frac{4}{b}\right) \left(b - \frac{12}{a}\right) = 10$$

$$\text{Expandindo: } ab - 12 - 4 + \frac{48}{ab} = 10$$

Como a área procurada é  $A = ab$ :

$$A - 16 + \frac{48}{A} = 10 \rightarrow A^2 - 16A + 48 = 10A$$

$$\text{Ou } A^2 - 26A + 48 = 0 \rightarrow \boxed{A = 24} \text{ (ou } A = 2)$$