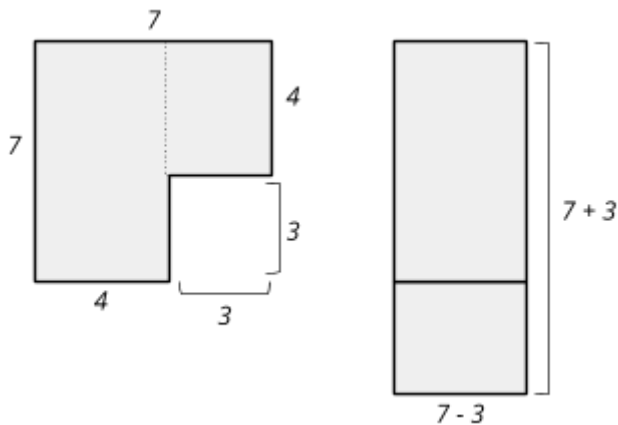


Resolução da Atividade de Raio X - MAT8_09ALG07

Vamos calcular a área das seguintes figuras:



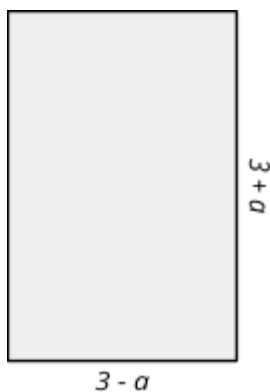
Solução:

$$A = (7 + 3) \cdot (7 - 3)$$

$$A = 7^2 - 3^2$$

$$A = 49 - 9$$

$$A = 40$$

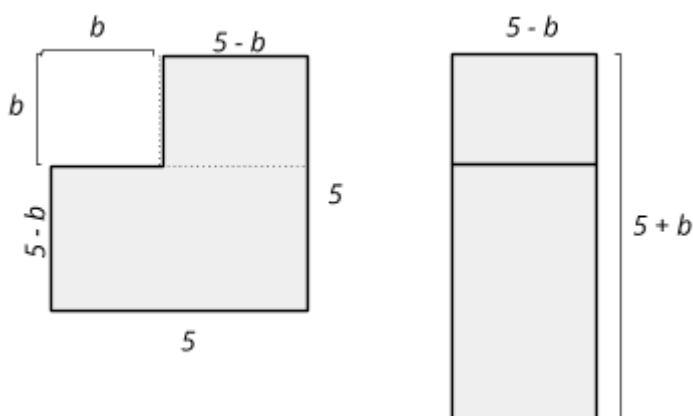


Solução:

$$A = (3 + a) \cdot (3 - a)$$

$$A = 3^2 - a^2$$

$$A = 9 - a^2$$



Solução:

$$A = (5 + b) \cdot (5 - b)$$

$$A = 5^2 - b^2$$

$$A = 25 - b^2$$

Resolução: Utilizamos os conhecimentos sobre diferença do quadrado de dois termos, pois sabemos que $(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - ab + ba - b^2 = a^2 - b^2$, em que a diferença do quadrado de dois termos é igual ao produto da soma pela diferença destes dois termos.