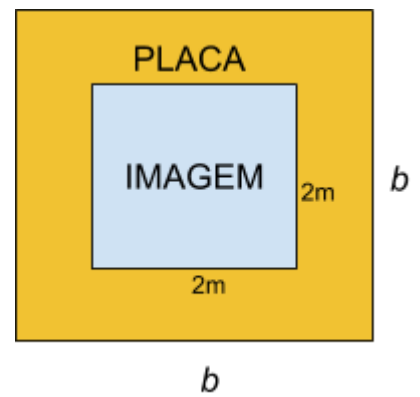
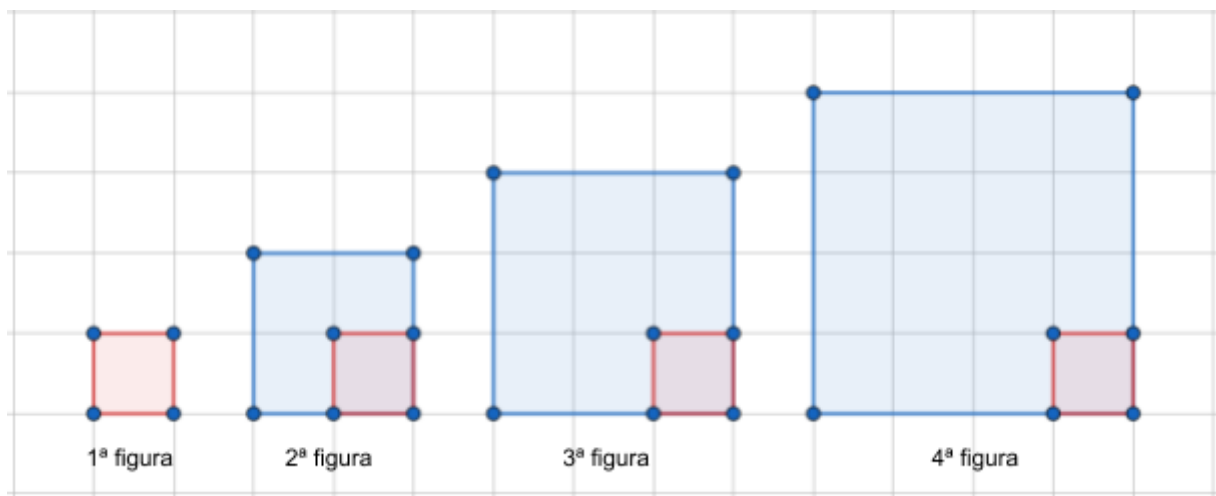


**Atividade 1** - Um imagem quadrada de lado igual a 2 metros será fixada no centro de uma placa quadrada de lado desconhecido,  $b$  metros ( $b > 2$ ), conforme mostrado na figura ao lado.

- A) Qual expressão define a área da placa que não será ocupada pela imagem?  
 B) Qual é a fatoração da expressão que você encontrou na letra A?



**Atividade 2 [DESAFIO]** - Analise a sequência de figuras abaixo feita em uma malha quadriculada.



- A) Qual expressão define a quantidade de quadradinhos da malha que estarão coloridos de azul na  $n^{\text{a}}$  figura dessa sequência? ( $n$  é um número natural maior que 1 que define uma posição qualquer da figura na sequência acima).  
 B) Qual é a forma fatorada da expressão que você encontrou no item A? Como você chegou a esse resultado?

**Questão 3** - Descubra quais valores devem ser colocados no lugar dos símbolos 😊 e 😞 para que as expressões dadas sejam equivalentes. Explique o seu raciocínio.

$$x^2 - 25 = (x + \text{😊}) \cdot (x - \text{😞})$$