



DESAFIO DO JARDIM RETANGULAR:

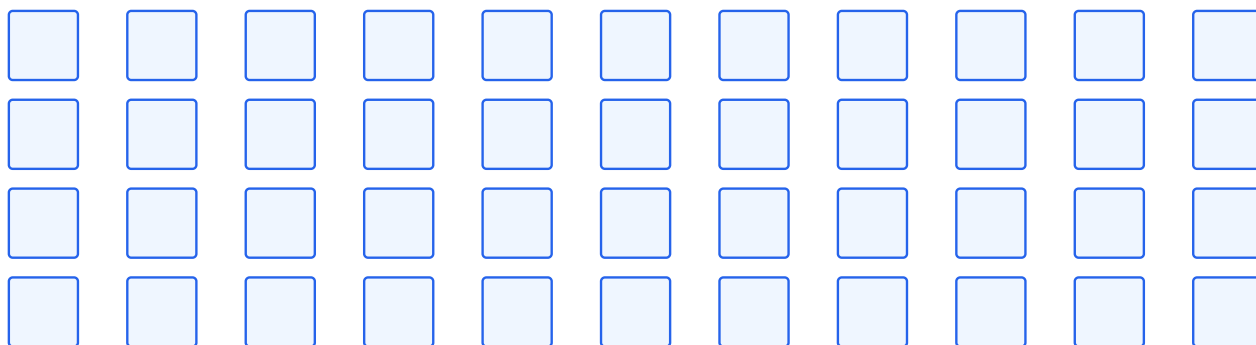
Instruções: Recorte os 40 quadradinhos unitários (1x1) do rodapé desta página.

Sua missão é organizar TODOS os 40 quadradinhos na Área de Colagem para formar um único retângulo perfeito, de forma que um lado seja exatamente 3 unidades maior do que o outro (x por $x + 3$).

ÁREA DE COLAGEM: MONTE O RETÂNGULO DE 40 PEÇAS AQUI



PEÇAS PARA RECORTE (EXATAMENTE 40 QUADRADINHOS 1x1):





RELATÓRIO DE CONSTRUÇÃO E MEDIDAS

1. Quantos quadradinhos unitários (1x1) foram usados para montar o retângulo ao todo?

2. Quais as dimensões (medida do lado menor e lado maior) que você encontrou?

Medida do Lado Menor (Largura): _____ unidades.

Medida do Lado Maior (Comprimento): _____ unidades.

3. A diferença entre o comprimento e a largura é de exatamente 3 unidades? Justifique.

TRADUÇÃO PARA A EQUAÇÃO DO 2º GRAU

Chamando a medida do lado menor de x , o lado maior será $x + 3$.

A) Escreva a equação da área (Lado Menor $\times$ Lado Maior = 40):

$$x (x + 3) = 40$$

B) Desenvolva a distributiva e iguale a equação a zero (Forma Geral $ax^2 + bx + c = 0$):

$$\dots\dots\dots = 0$$

VISTO DO PROFESSOR:

- ✓ Montagem e colagem do retângulo de 40 peças (2,0 pts)
- ✓ Resolução das questões teóricas e equacionamento algébrico (3,0 pts)