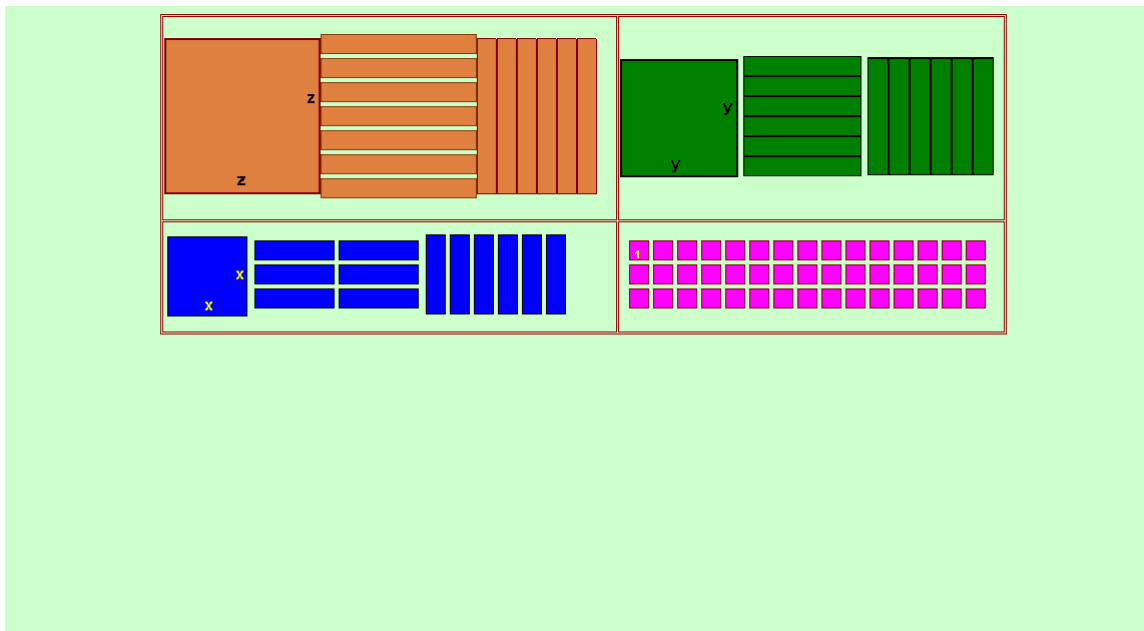


Para utilizar o material, clique sobre as peças e arraste-as, movimentando-as. Forme diferentes figuras, observando as relações existentes entre os quadrados, as barras e os quadradinhos.

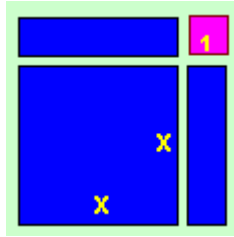
Observe as diferentes dimensões que são atribuídas a cada peça conforme seu respectivo comprimento e que estão representadas por diferentes cores. Calcule a área das figuras que você formou e observe a proporção de tamanho entre as peças.



Sugestões de atividades:

Considere as figuras acima em que x , y e z representam as medidas dos lados dos quadrados.

- 1) Represente a área de cada um dos quadrados com lado x , y e z .
- 2) Represente a área de cada um dos retângulos com base x , y e z e altura 1.
- 3) Expresse a área do quadrado de lado 1.
- 4) Construa um quadrado de lado $x+1$, utilizando as peças acima e represente a expressão que expressa a área deste quadrado.



Uma forma de expressar a área do quadrado de lado $x+1$ é x^2+2x+1

- 5) Construa um quadrado de lado $y+1$, utilizando as peças acima e represente a expressão que expressa a área deste quadrado.
- 6) Construa um quadrado de lado $z+1$, utilizando as peças acima e represente a expressão que expressa a área deste quadrado.
- 7) Construa um quadrado de lado $x+2$, utilizando as peças acima e represente a expressão que expressa a área deste quadrado.
- 8) Construa um quadrado de lado $y+2$, utilizando as peças acima e represente a expressão que expressa a área deste quadrado.
- 9) Construa um quadrado de lado $z+2$, utilizando as peças acima e represente a expressão que expressa a área deste quadrado.
- 10) Construa um quadrado de lado $x+3$, utilizando as peças acima e represente a expressão que expressa a área deste quadrado.
- 11) Construa um quadrado de lado $y+3$, utilizando as peças acima e represente a expressão que expressa a área deste quadrado.
- 12) Construa um quadrado de lado $z+3$, utilizando as peças acima e represente a expressão que expressa a área deste quadrado.