

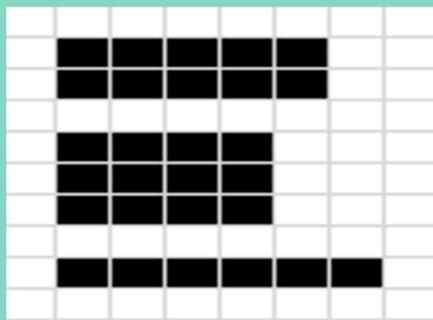
Objetivo: Construir quadriláteros retângulos de perímetro 14, 15, 16, 17 e 18. Relacionar as representações conseguidas com a adição e multiplicação.

14

$$2 + 5 + 2 + 5 = 14 \quad (2 + 5) \times 2 = 14$$

$$3 + 4 + 3 + 4 = 14 \quad (3 + 4) \times 2 = 14$$

$$6 + 1 + 6 + 1 = 14 \quad (6 + 1) \times 2 = 14$$



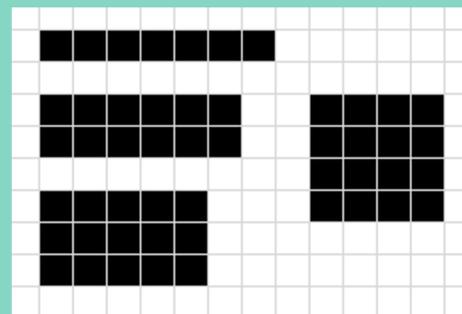
16

$$7 + 1 + 7 + 1 = 16 \quad (7 + 1) \times 2 = 16$$

$$6 + 2 + 6 + 2 = 16 \quad (6 + 2) \times 2 = 16$$

$$3 + 5 + 3 + 5 = 16 \quad (3 + 5) \times 2 = 16$$

$$4 + 4 + 4 + 4 = 16 \quad (4 + 4) \times 2 = 16$$



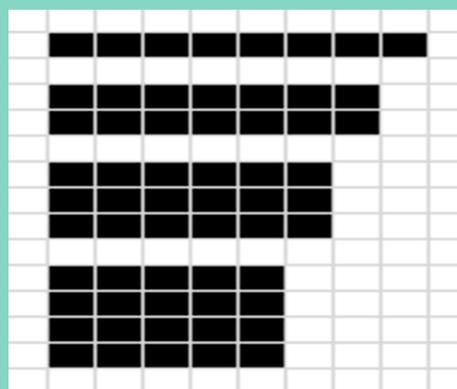
18

$$1 + 8 + 1 + 8 = 18 \quad (8 + 1) \times 2 = 18$$

$$2 + 7 + 2 + 7 = 18 \quad (2 + 7) \times 2 = 18$$

$$3 + 6 + 3 + 6 = 18 \quad (3 + 6) \times 2 = 18$$

$$4 + 5 + 4 + 5 = 18 \quad (4 + 5) \times 2 = 18$$



Conclusões:

Um quadrilátero retângulo tem dois pares de lados paralelos sendo formado por 4 ângulos de 90°.

Não é possível construir quadriláteros retângulos de perímetro ímpar (15 e 17), pois adicionamos sempre um número par de parcelas.

É possível simplificar a adição através do uso da multiplicação.

Propriedade Distributiva: $2(a + b)$.