

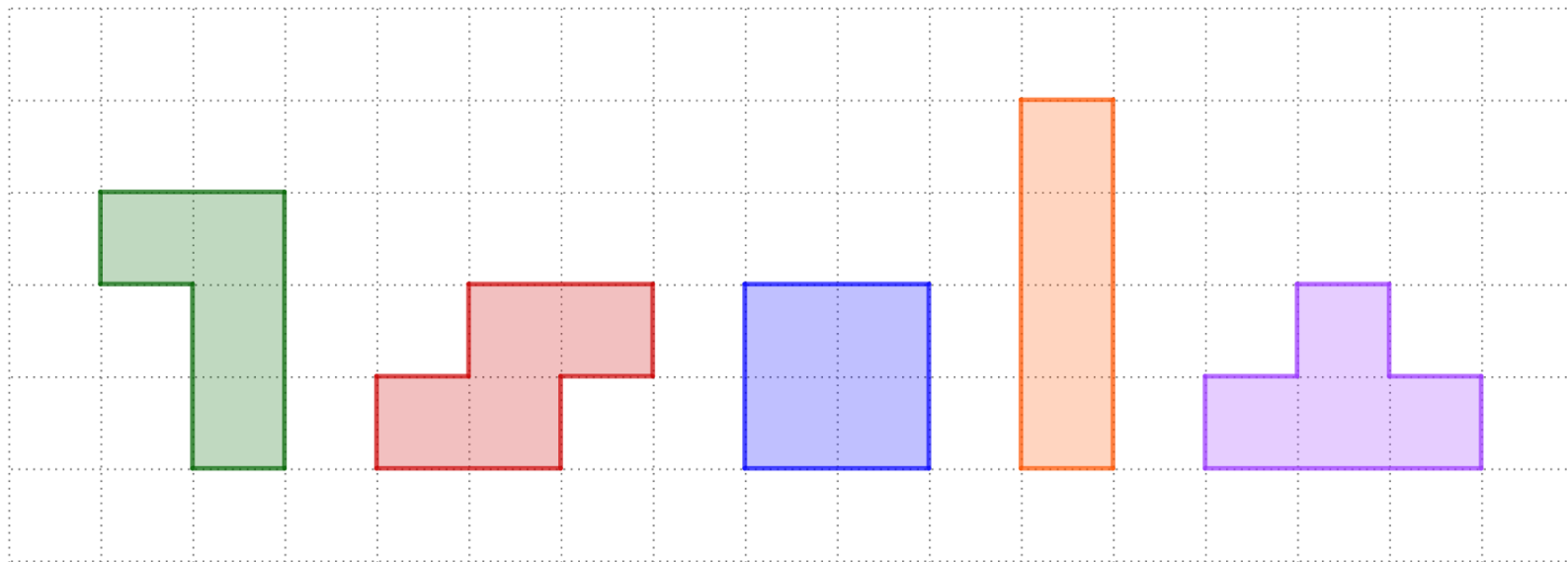
Figuras equivalentes

Matemática | 5.º Ano



Figuras equivalentes

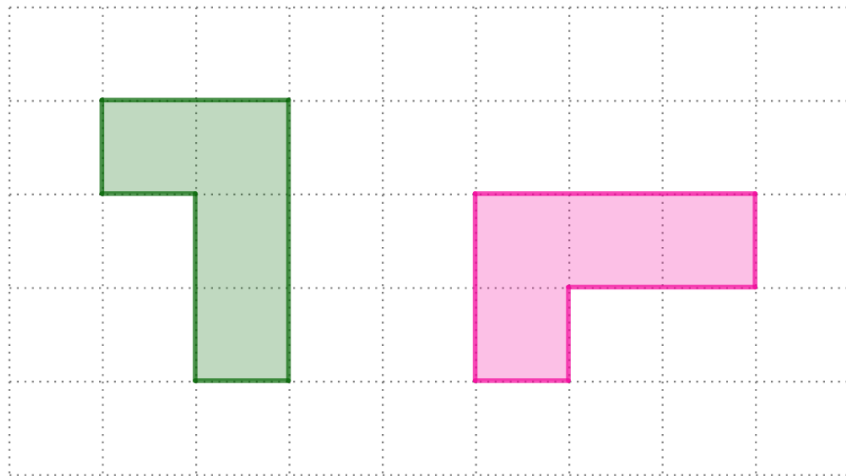
Figuras equivalentes têm a mesma área, mas podem ter formas diferentes.



Figuras geometricamente iguais

Figuras geometricamente iguais são figuras que se podem sobrepor totalmente.

Exemplo



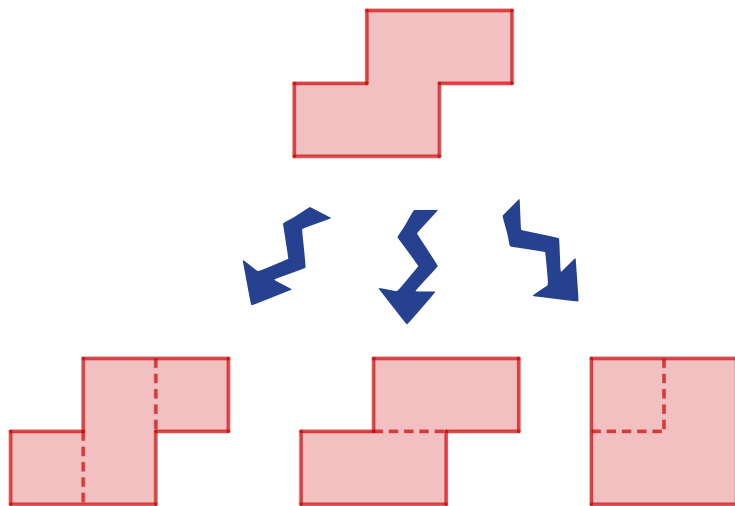
Nota:

Duas figuras geometricamente iguais têm a mesma área.

Áreas por decomposição

Existem figuras geométricas em que não é possível calcular a área diretamente.

Para calcular a área dessas figuras dividimo-las em duas ou mais figuras.

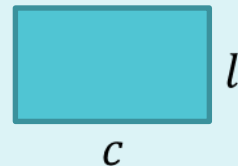


Nota:

$$A_{\text{quadrado}} = \text{lado} \times \text{lado}$$



$$A_{\text{retângulo}} = \text{comprimento} \times \text{largura}$$



Exercício

Calcula a área da seguinte figura.

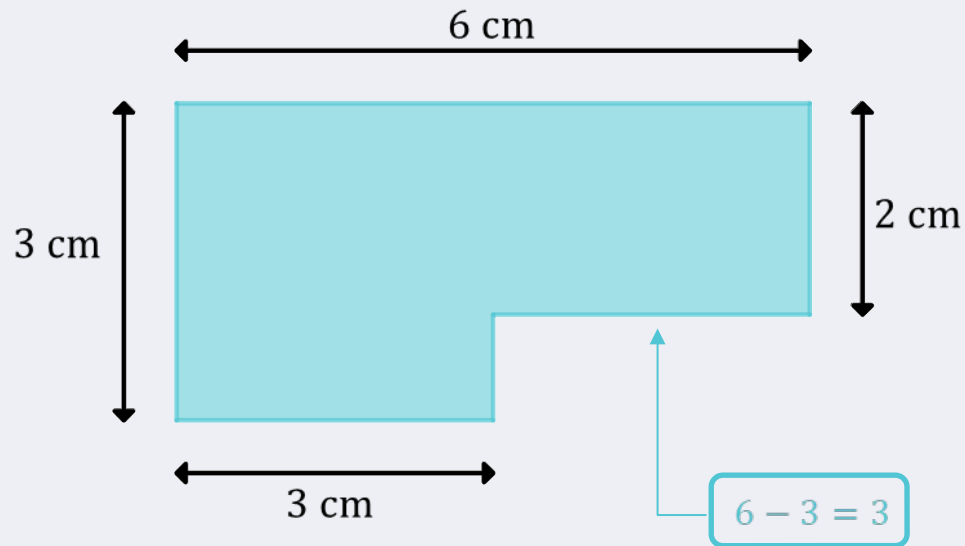
1.º Processo de resolução:

Para determinar a área, podemos decompor a figura, por exemplo, num retângulo e num quadrado.

- $A_{\text{quadrado}} = l \times l = 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$
- $A_{\text{retângulo}} = c \times l = 3 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$

A área da figura é 15 cm^2 .

$$9 + 6 = 15$$



Exercício

Calcula a área da seguinte figura.

2.º Processo de resolução:

Retira-se a área do retângulo menor à área do retângulo maior.

- $A_{\text{retângulo maior}} = c \times l = 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$
- $A_{\text{retângulo menor}} = c \times l = 3 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} = 3 \text{ cm}^2$

A área da figura é 15 cm^2 .

$$18 - 3 = 15$$

