

Rettangolo triplo Il rettangolo B è un ingrandimento in scala del rettangolo A secondo il rapporto 3.

- Qual è il rapporto fra il perimetro di B e quello di A?
- Qual è il rapporto fra l'area di B e quella di A?

Perimetro

1) Perimetro del rettangolo A:

$$p_A = 3 + 3 + 2 + 2 = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

2) Perimetro del rettangolo B:

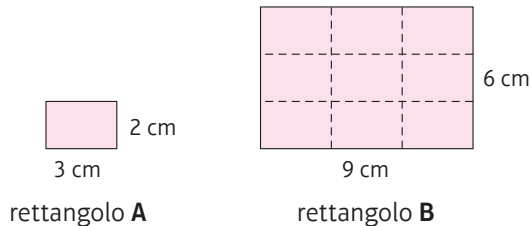
$$p_B = 9 + 9 + 6 + 6 = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

3) Rapporto fra i perimetri:

$$\frac{p_B}{p_A} = \frac{30 \text{ cm}}{10 \text{ cm}} = \mathbf{3}$$

Il perimetro di B è **3 volte** il perimetro di A.

Osserviamo che anche in questo caso il rapporto fra i perimetri è **uguale al rapporto di scala**.



Area

1) Area del rettangolo A:

$$\text{Area}_A = 3 \cdot 2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

2) Area del rettangolo B:

$$\text{Area}_B = 9 \cdot 6 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

3) Rapporto fra le aree:

$$\frac{\text{Area}_B}{\text{Area}_A} = \frac{54 \text{ cm}^2}{6 \text{ cm}^2} = \mathbf{9}$$

L'area di B è **9 volte** l'area di A. Osserviamo che anche in questo caso il rapporto fra le aree è **uguale al quadrato del rapporto di scala**.