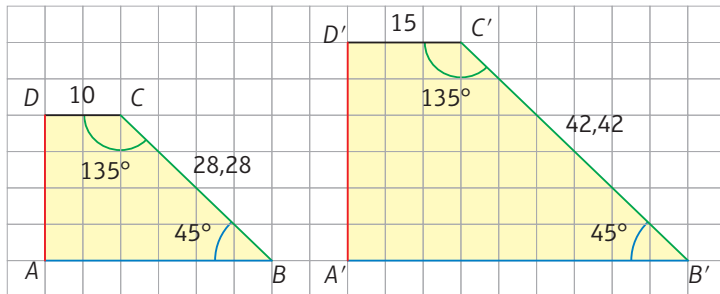


**Trapezi simili** I due trapezi nella figura hanno stessa forma ma diverse dimensioni. Gli angoli del primo trapezio sono congruenti agli angoli corrispondenti del secondo.

- Misura i lati dei trapezi e scrivi i risultati nella figura, espressi in millimetri.
- Calcola i rapporti di tutte le coppie di lati corrispondenti:



Gli **angoli** e i **lati corrispondenti** sono quelli che si trovano nella stessa posizione relativa nelle due figure. Per esempio:

- $\hat{C}$  e  $\hat{C}'$  sono angoli corrispondenti;
- $BC$  e  $B'C'$  sono lati corrispondenti

$$\frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{45 \text{ mm}}{30 \text{ mm}} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{\overline{C'D'}}{\overline{CD}} = \frac{15 \text{ mm}}{10 \text{ mm}} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{\overline{B'C'}}{\overline{BC}} = \frac{42,42 \text{ mm}}{28,28 \text{ mm}} = \frac{3}{2} \quad \text{le misure di } BC \text{ e } B'C' \text{ sono approssimate}$$

$$\frac{\overline{D'A'}}{\overline{DA}} = \frac{30 \text{ mm}}{20 \text{ mm}} = \frac{3}{2}$$

Osserviamo che i **rapporti** fra i lati corrispondenti sono tutti **uguali**.

Poiché  $\frac{3}{2} = 1,5$  possiamo dire che le misure dei lati del trapezio  $A'B'C'D'$  sono 1,5 volte più grandi di quelle del trapezio  $ABCD$ .