



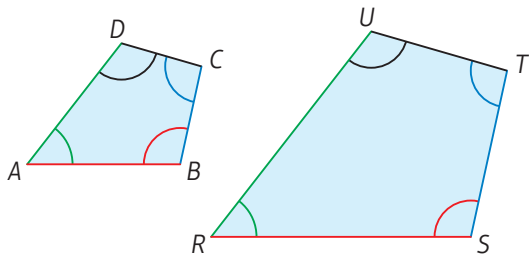
## CONCETTO CHIAVE

# Poligoni simili e rapporto di similitudine

Due poligoni sono **simili** se hanno:

- 1) gli **angoli** corrispondenti **congruenti**;
- 2) i **lati** corrispondenti in **proporzione**.

Il rapporto costante fra le misure dei lati corrispondenti si chiama **rapporto di similitudine** (o **di scala**) e si indica con la lettera **k**.



angoli congruenti:  $\hat{A} \cong \hat{R}$ ;  $\hat{B} \cong \hat{S}$ ;  $\hat{C} \cong \hat{T}$ ;  $\hat{D} \cong \hat{U}$

lati in proporzione:  $\frac{RS}{AB} = \frac{ST}{BC} = \frac{TU}{CD} = \frac{UR}{DA} = k$

In pratica, il rapporto di similitudine è la stessa cosa del rapporto di scala che hai già studiato.

