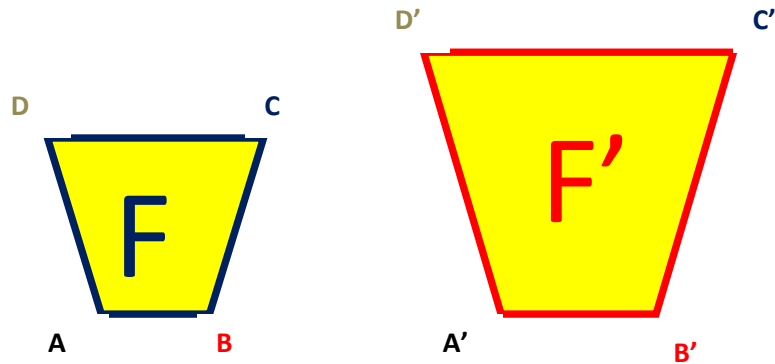


LA SIMILITUDINE

(Trasformazione **non** isometrica)



INVARIANTI

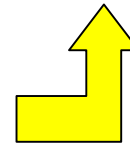
1. Ampiezza degli angoli
2. Parallelismo

$k > 1$ allora **F'** è **ingrandita** rispetto a **F**

$k = 1$ **F'** è **congruente** a **F**

$k < 1$ **F'** è **ridotta** rispetto a **F**

$$k = \frac{A'B'}{AB} = \frac{B'C'}{BC} = \frac{C'D'}{CD} = \frac{D'A'}{DA} \quad (\text{RAPPORTO DI SIMILITUDINE})$$



PERIMETRI

$$\frac{2p'}{2p} = k$$

$$2p' = k \times 2p$$

$$2p = 2p' : k$$

AREE

$$\frac{A'}{A} = k^2$$

$$A' = k^2 \times A$$

$$A = A' : k^2$$