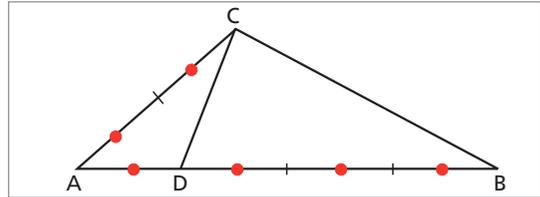


RECUPERO

I CRITERI DI SIMILITUDINE DEI TRIANGOLI

1 COMPLETA

Riconosci i triangoli simili e scrivi le proporzioni tra i lati corrispondenti.



I triangoli $AD \dots$ e $AB \dots$ sono perché hanno:

\hat{A} in;
 $\dots \cong 2AD$;
 $AB \cong 2 \dots$

Considera i triangoli ADC e ABC e applica il secondo criterio di similitudine.

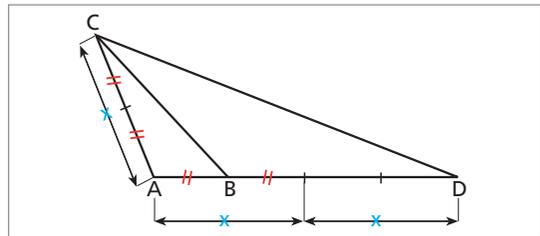
I triangoli sono per il ... criterio di, pertanto:

$AC : \dots = \dots : AC$;
 $AC : \dots = DC : \dots$;
 $AD : \dots = \dots : CB$.

Scrivi le proporzioni tra i lati corrispondenti.

2 PROVA TU

Riconosci i triangoli simili e scrivi le proporzioni tra i lati corrispondenti.



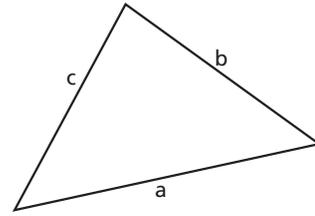
I triangoli $AB \dots$ e $AD \dots$ sono perché hanno:

\hat{A} in;
 $AC \cong \frac{1}{2} \dots$;
 $\dots \cong \frac{1}{2} AC$.

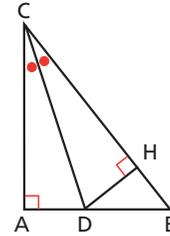
I triangoli sono per il ... criterio di, pertanto:

$AC : \dots = AD : \dots$;
 $AC : \dots = CB : \dots$;
 $AB : \dots = \dots : CD$.

3 È dato il triangolo di lati a, b, c nella figura a lato. Disegna il triangolo di lati $\frac{1}{2}a, \frac{1}{2}b, \frac{1}{2}c$. Puoi dire che i triangoli sono simili? Motiva la risposta.



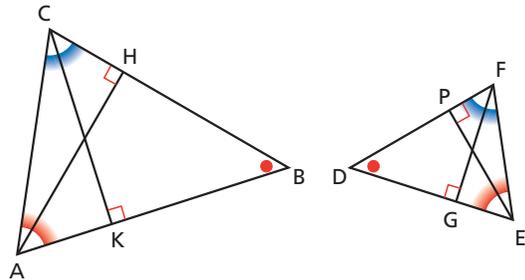
4 Osserva la figura a lato. Dimostra che i triangoli ADC e DHC sono simili.



5 **COMPLETA** le proporzioni relative ai triangoli simili ABC e DEF della figura a lato.

$$AH : \dots = \dots : DF;$$

$$\dots : AB = FG : \dots$$



6 Dato un trapezio isoscele $ABCD$ di base maggiore AB , sia M un punto del lato obliquo BC , H e K le proiezioni di D e M sulla base maggiore AB . Dimostra che ADH e MKB sono due triangoli simili.

7 Nel trapezio $ABCD$ di base maggiore AB , traccia la diagonale DB . Siano M il punto medio della base maggiore e N il punto medio della base minore. Unisci M con N e indica con O il punto di incontro di MN e DB . Dimostra che i triangoli ODN e MOB sono simili.