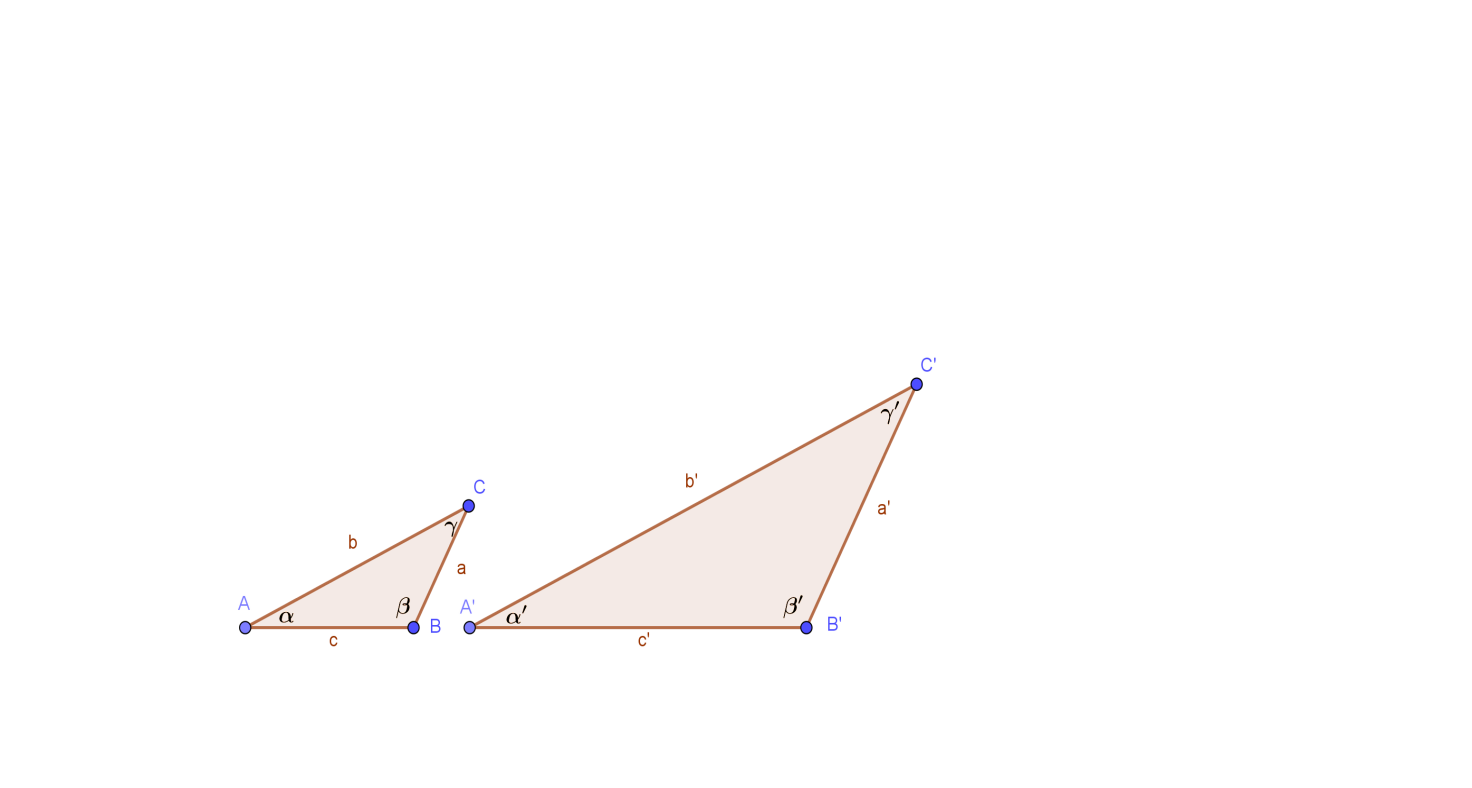
****

**TRIANGOLI SIMILI**

**Definizione**

**Due triangoli sono simili quando hanno i tre angoli ordinatamente congruenti e i lati proporzionali**

**Problemi**

1. **Sapendo che i cateti e del triangolo rettangolo misurano rispettivamente 6u e 8u, determinare il perimetro e l’area del triangolo , inoltre sapendo che il cateto , omologo del cateto , misura 12u, calcolare il perimetro e l’area del triangolo ’.**
2. **L'altezza relativa alla base in un triangolo isoscele è lunga 28 cm. Calcolare l'altezza omologa in un triangolo simile sapendo che il rapporto di similitudine è 7/2.**
3. **Due triangoli sono simili e il rapporto di similitudine fra il primo e il secondo è 5/4.   
   Sapendo che l'altezza del primo triangolo misura 85 cm e la base 80 cm, calcola l'area del secondo triangolo.**
4. **Dato il triangolo rettangolo , l’ipotenusa misura 30u e l’angolo vale 30 gradi. Calcolare il perimetro e l’area del triangolo , inoltre sapendo che l’ipotenusa del triangolo simile misura u, calcolare il perimetro e l’area del triangolo omologo.**
5. **Dato il triangolo equilatero , il lato misura . Calcolare il perimetro e l’area del triangolo , inoltre sapendo che il rapporto di similitudine tra l’area di e del corrispondente triangolo è un nono, determinare il perimetro di .**