La simmetria assiale: Σ_r

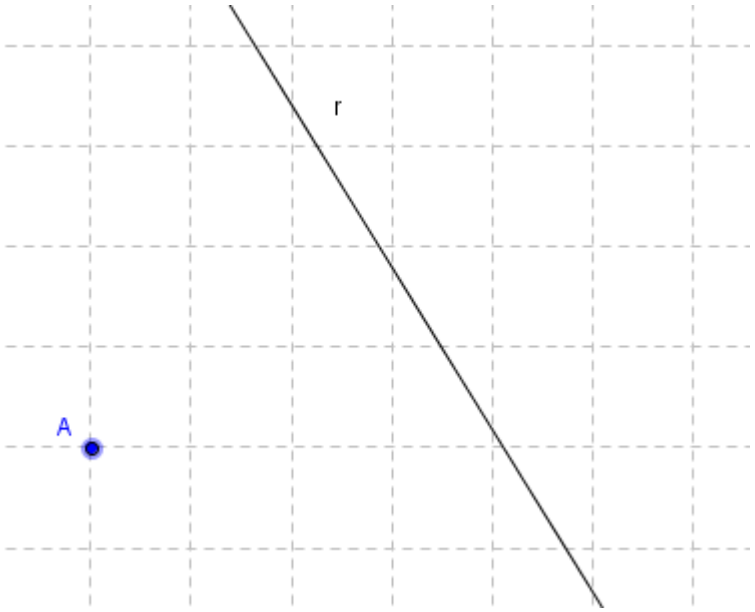
Si legge simmetria assiale d'asse r

1) Come costruire il simmetrico di un punto A rispetto ad un asse r?

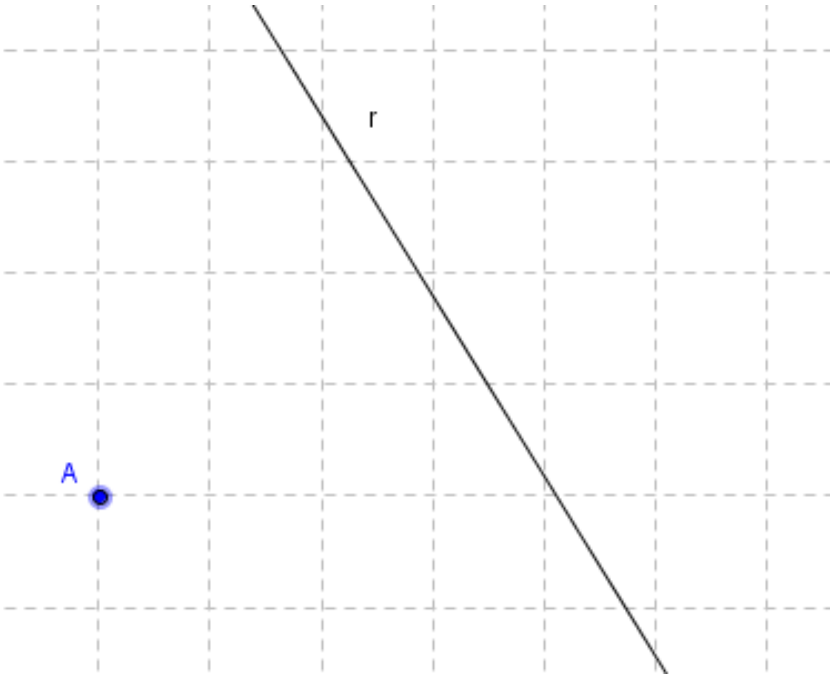
$A' = \Sigma_r(A)$

Abbiamo due possibilità

a) Utilizzando la squadra. Metodo.



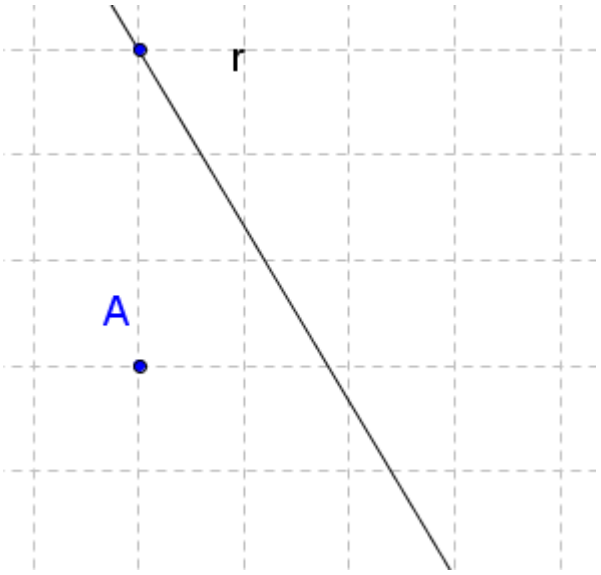
b) Utilizzando il compasso. **Metodo.**



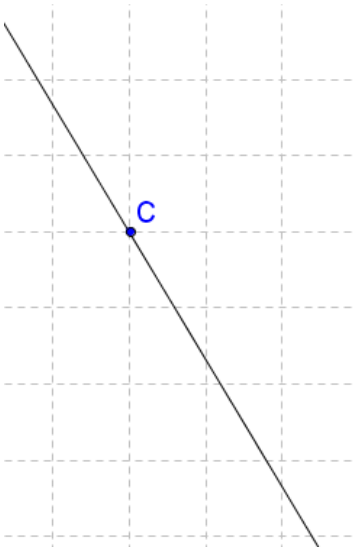
Applicazioni.

c) Il simmetrico di un punto.

i) Costruisci $A' = \Sigma_r(A)$



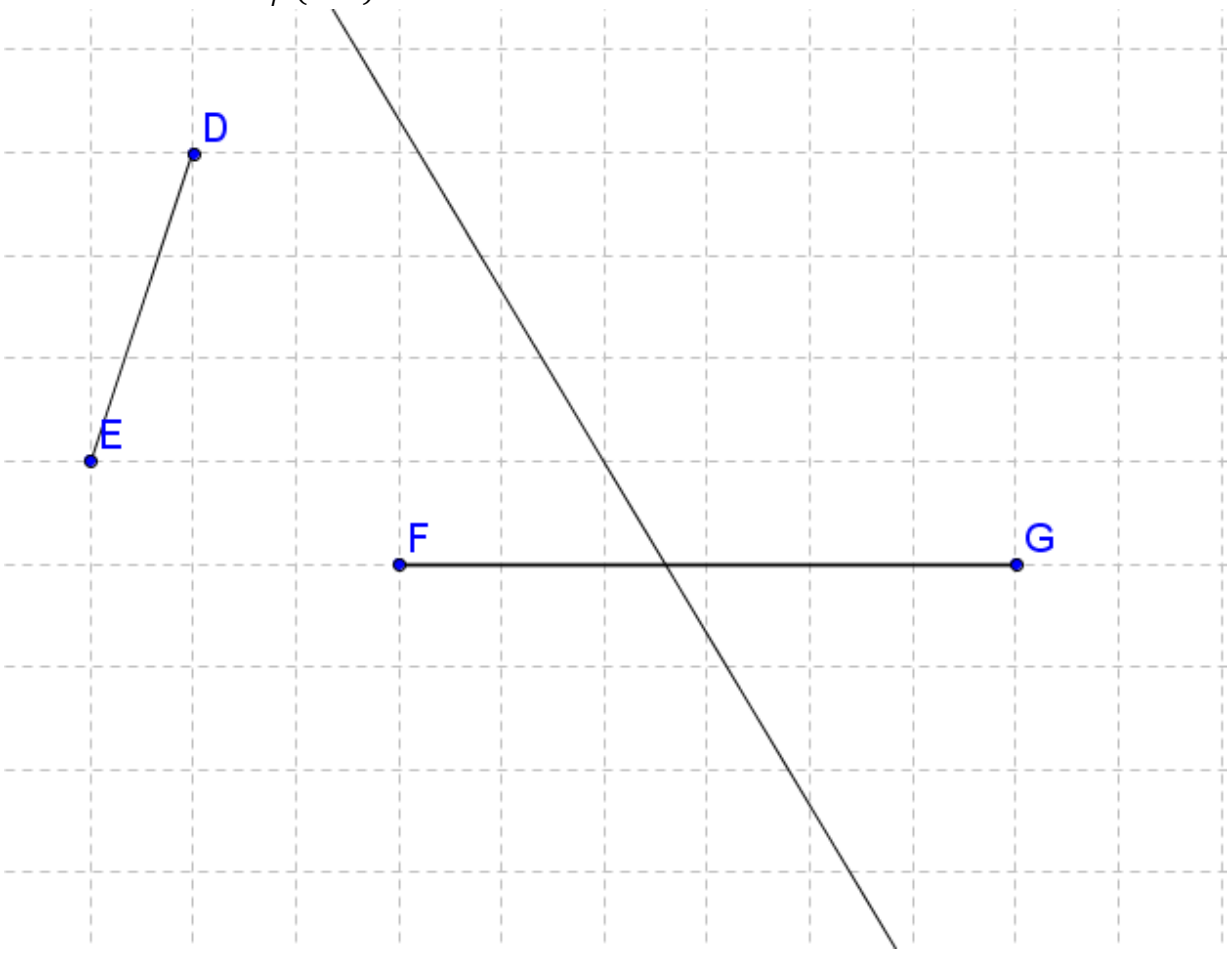
ii) Costruisci $C' = \Sigma_r(C)$



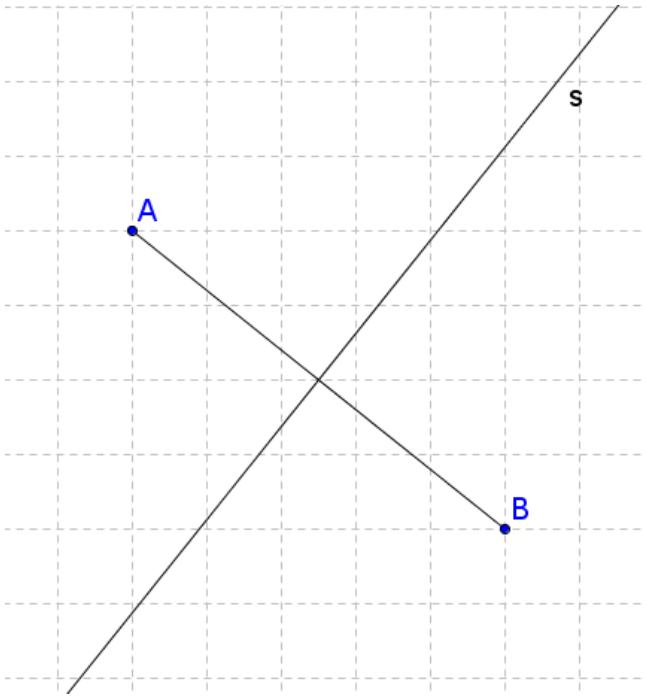
d) Il Simmetrico di un segmento.

i. Costruisci $D'E' = \Sigma_r(DE)$

ii) Costruisci $F'G' = \Sigma_r(FG)$

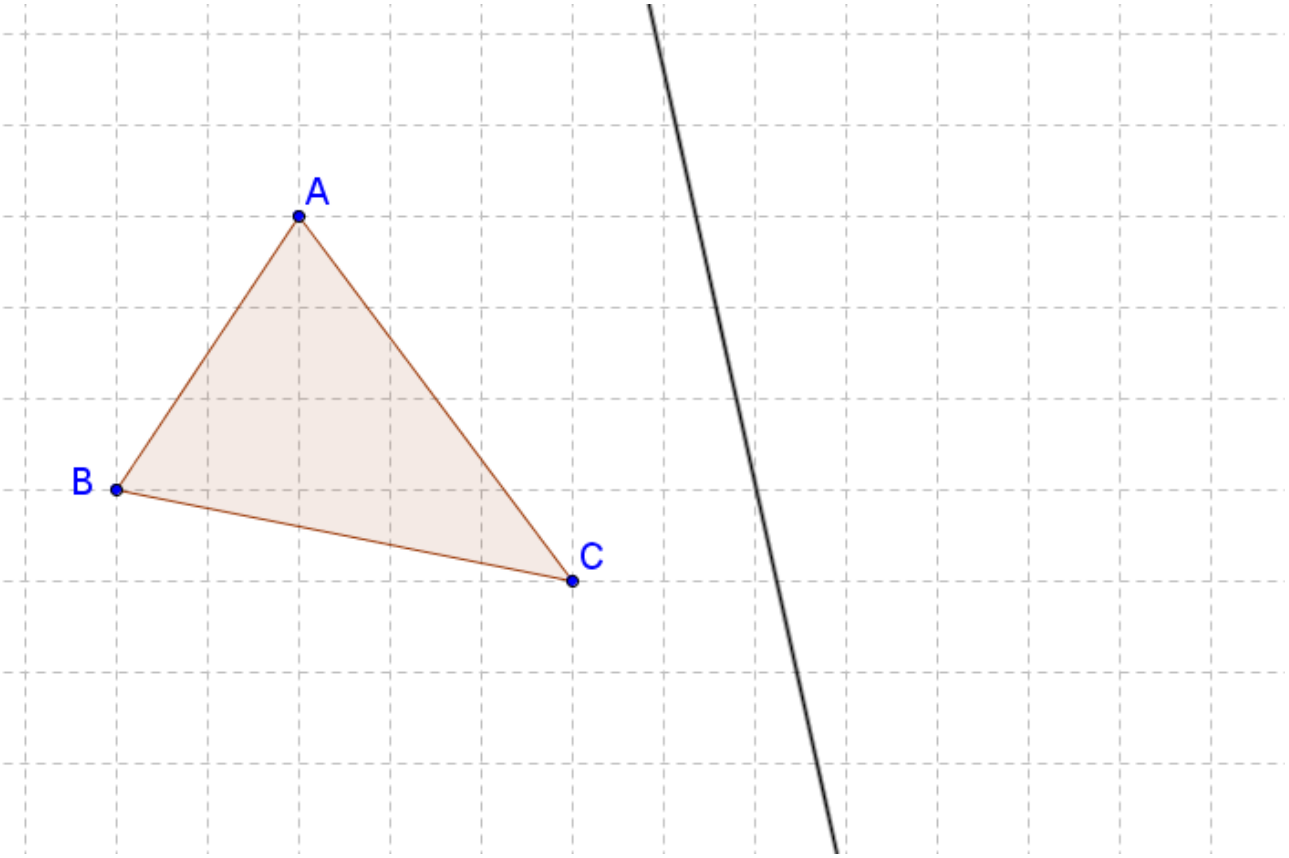


iii) Costruisci A'B' = Σ_s (AB) Cosa noti?

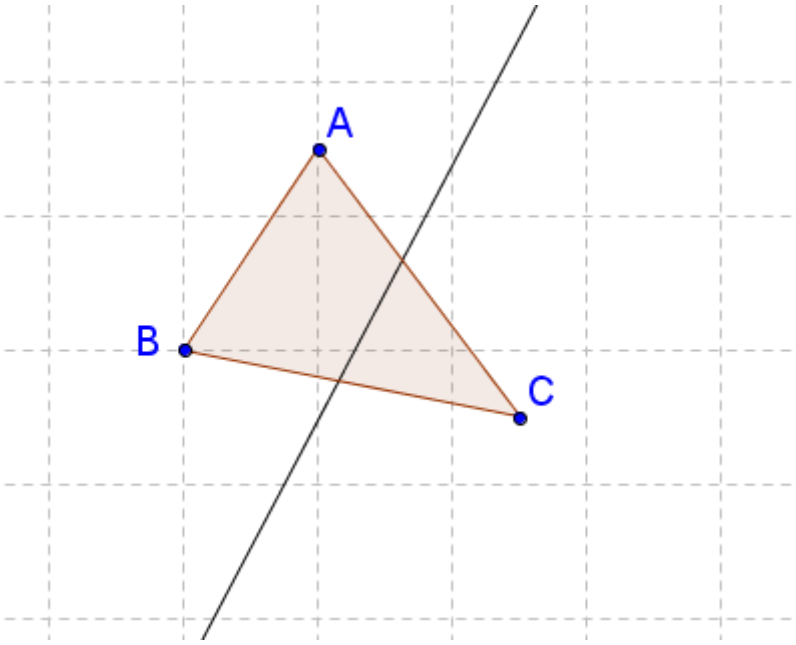


e) Il simmetrico di una figura.

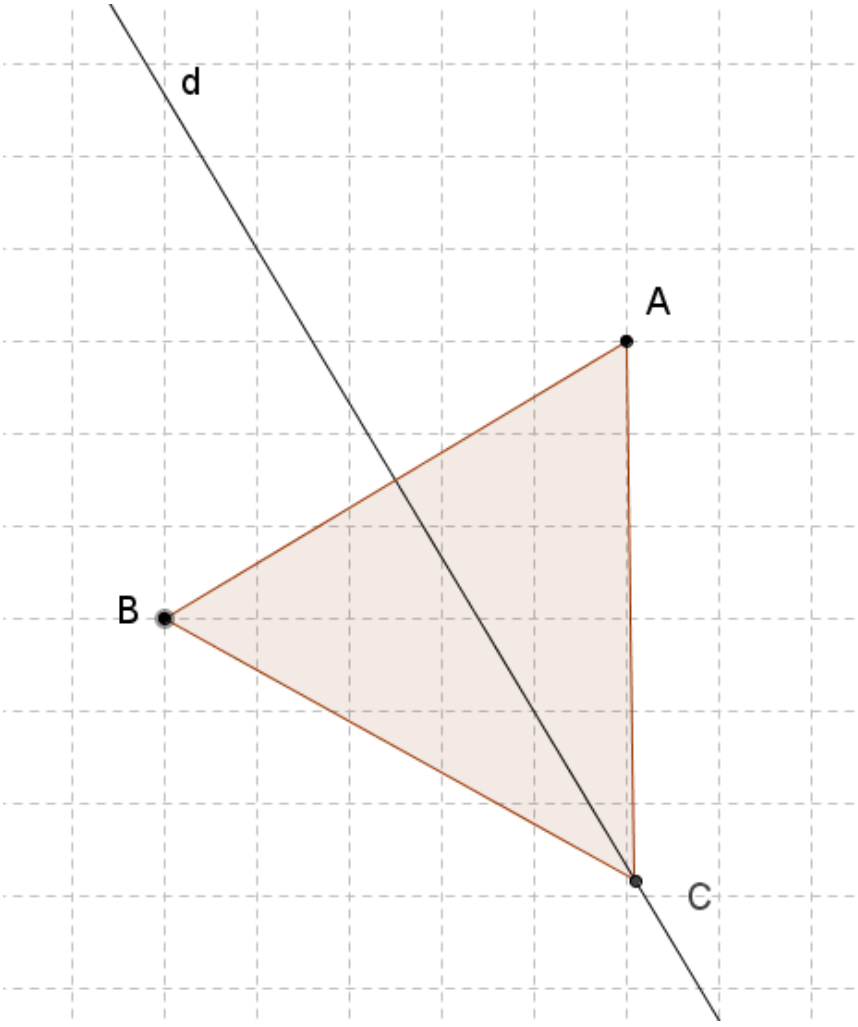
i. A'B'C' = Σ_r (ABC)



ii. $A'B'C' = \Sigma_r\ (ABC)$



iii. $A'B'C' = \Sigma_r\ (ABC)$ Cosa noti?



f) Il triangolo equilatero.

Dato il lato AB, di un triangolo equilatero ABC costruisci:

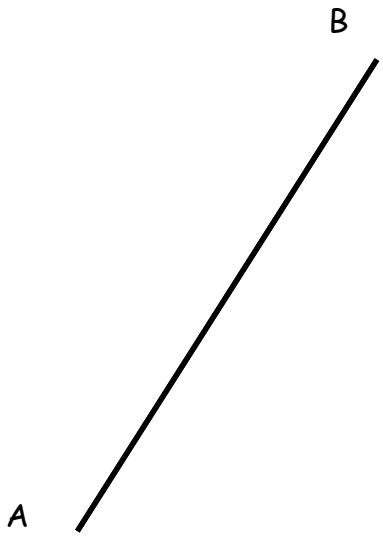
a. Il triangolo equilatero ABC.

b. Gli assi di simmetria.

c. La circonferenza inscritta al triangolo.

d. La circonferenza circoscritta al triangolo.

e. Effettuando una simmetria assiale rispetto ad uno dei tre assi quali sono gli elementi che rimangono invariati? Quali sono quelli invece che cambiano?



g) La simmetria nella realtà.

Traccia eventuali assi di simmetria nelle seguenti situazioni.













h) Cerca delle immagini dove hai una simmetria assiale.