

L'asse di un segmento è il luogo dei punti equidistanti dai suoi estremi.

Costruzione con geogebra:

1. Disegna il segmento AB
2. Crea la slider r
3. Disegna la circonferenza di centro A e raggio r e la circonferenza di centro B e raggio R
4. Indicane le intersezioni e attiva la traccia per questi due punti di intersezione

P è dunque equidistante da A e da B. Tutti i punti con questa caratteristica fanno parte dell'asse del segmento. Muovo la slider d per osservare dove sono tutti questi punti. Uso la "traccia attiva" su P e su Q.

Con questa proprietà si può trovare l'equazione dell'asse:

1. P ha generiche coordinate (x,y)
2. Per le coordinate di A e B usa quelle del tuo disegno geogebra
3. Calcola la lunghezza PA e la lunghezza PB
4. Scrivi l'equazione $PA=PB$ e semplificala: questa è l'equazione dell'asse