|  |  |
| --- | --- |
| *s* | Costruzioni geometriche con riga e compasso L’asse di un segmento |

L’asse di un segmento è la retta che lo taglia esattamente a metà.  
Vediamo come si costruisce.

1. Rappresenta un segmento AB su un foglio.

Shape, rectangle

Description automatically generated

A picture containing fishing, air, line, colorful

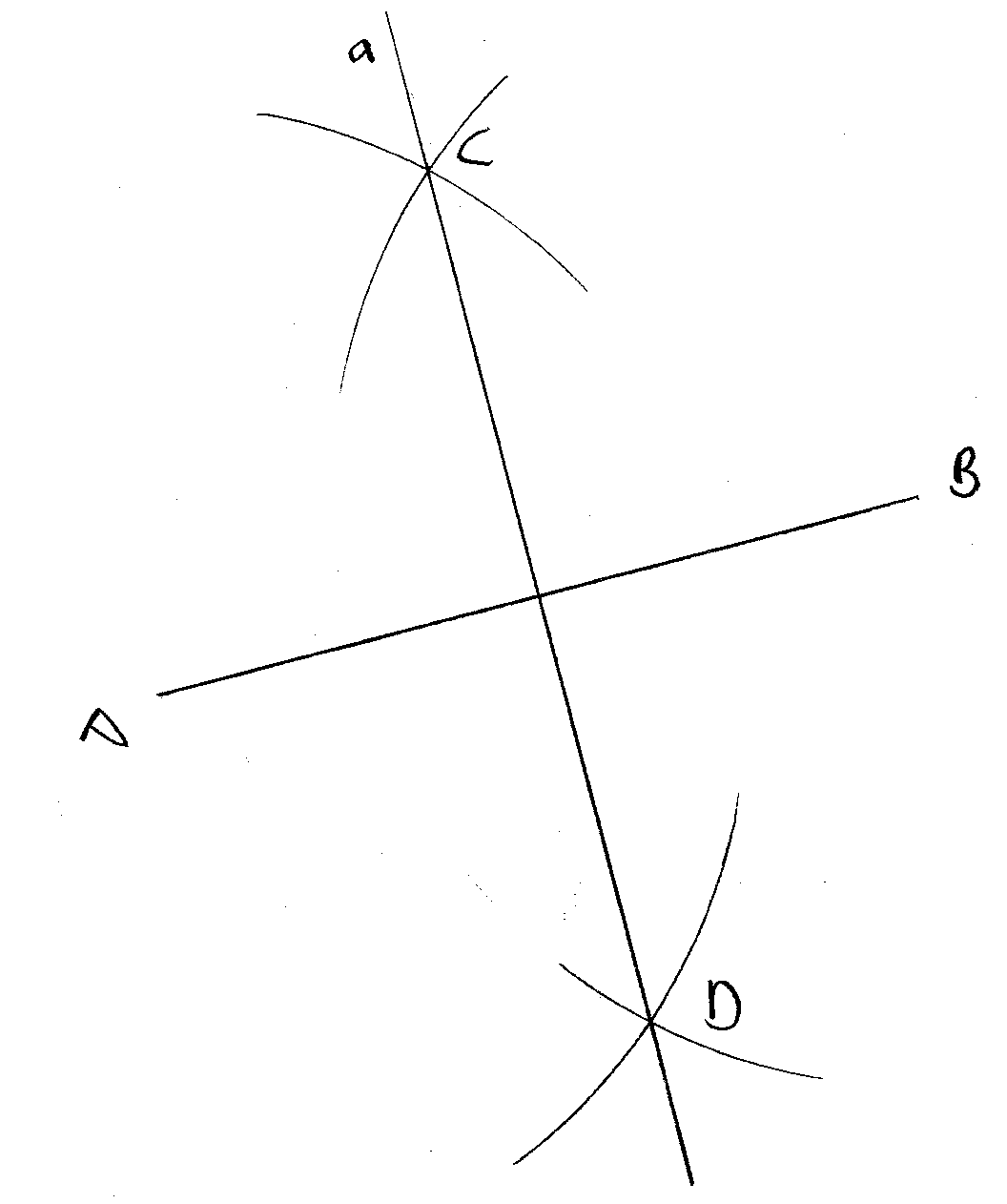
Description automatically generated

1. Apri il compasso ad una misura che superi (abbondantemente) la metà del segmento. Non modificare questa misura durante la costruzione.  
   Punta il compasso in A e traccia due archi di circonferenza come nell’immagine a lato.
2. Diagram

   Description automatically generatedMantenendo la stessa apertura punta il compasso in B e traccia altri due archetti.

Laddove gli archi si intersecano, possiamo identificare due punti che chiamiamo C e D.

Ora tracciamo la retta “a” passante per i punti C e D. La retta “a” si dice **asse del segmento** AB.



Rispondi ora alle domande verificando quanto detto grazie alla tua costruzione:

1. La retta “a” è perpendicolare al segmento AB. 🞏 Vero 🞏 Falso
2. L’asse divide a metà il segmento AB. 🞏 Vero 🞏 Falso
3. I triangoli ABC e ABD sono isosceli. 🞏 Vero 🞏 Falso
4. I triangoli ABC e ABD sono congruenti. 🞏 Vero 🞏 Falso
5. Il quadrilatero ADBC è un quadrato. 🞏 Vero 🞏 Falso
6. Il quadrilatero ADBC è un rombo. 🞏 Vero 🞏 Falso
7. Il quadrilatero ADBC è un trapezio. 🞏 Vero 🞏 Falso