

Luogo degli incentri dei triangoli rettangoli aventi tutti la stessa ipotenusa (Costruzione con Cabri Géomètre)

Luogo degli incentri dei triangoli rettangoli di ipotenusa AB

- Fissare il primo punto: A
- Fissare il secondo punto: B
- Tracciare il segmento AB
- Determinare il punto medio O di AB
- Disegnare la circonferenza di diametro AB
- Prendere un punto P sulla circonferenza
- Unire P con A e B per ottenere il triangolo rettangolo APB
- Tracciare due bisettrici del triangolo (ad esempio quelle relative ai vertici A e P)
- Determinare il punto di intersezione delle due bisettrici (sia I). I è l'incentro del triangolo ABP.
- Tracciare il luogo geometrico descritto dall'incentro I al variare del punto P sulla circonferenza.
- In figura il luogo degli incentri è la curva di colore rosso.
- Muovere il punto P sulla circonferenza per osservare come il punto I descrive il luogo indicato.
- Trascinare A o B per modificare la figura.

