

Problema: *EU0004* - Geometria euclidea - identificazione di luoghi geometrici.

Testo [*EU0004*] [1½★ 1½🕒 2📖] Identificazione di luoghi geometrici.

- | | | |
|--|--|--|
| <p>(a) Dato un triangolo di cui è data la base $\overline{AB}$, e fissato il valore dell'altezza relativa a quella base, determina il luogo geometrico dei punti C terzo vertice del triangolo $\triangle ABC$</p> <p>(b) Considera tutti i rettangoli con base $\overline{AB}$ ed altezza variabile. Indica il luogo geometrico delle intersezioni delle diagonali</p> <p>(c) Indica quale sia il luogo geometrico dei punti equidistanti dai vertici di un segmento dato</p> | <p>(d) Indica il luogo geometrico dei punti medi di tutte le corde di una circonferenza che hanno come estremo un punto fisso sulla circonferenza.</p> <p>(e) Determina quale sia il luogo geometrico dei punti equidistanti da due rette parallele.</p> <p>(f) Determina il luogo geometrico dei centri delle circonferenze che hanno come corda un segmento dato.</p> <p>(g) Determina il luogo geometrico delle circonferenze tangenti a due rette non parallele.</p> | <p>(h) Determina il luogo geometrico delle circonferenze tangenti a due rette parallele.</p> <p>(i) Determina il luogo geometrico dei centri di una circonferenza di raggio fisso, tangente internamente ad una circonferenza di raggio maggiore</p> <p>(j) Determina il luogo geometrico dei centri di una circonferenza di raggio fisso, tangente esternamente ad una circonferenza data</p> |
|--|--|--|

Spiegazione Un luogo geometrico è un insieme di punti che soddisfano una certa condizione. Per indicare un luogo geometrico devi solo indicare quali siano tutti i punti, cioè che figura geometrica descrivono, che soddisfano quella condizione.

Svolgimento Qui di seguito le soluzioni degli esercizi proposti

- (a) In questo caso il luogo geometrico è una coppia di rette parallele, a loro volta parallele al segmento..

- (b) In un rettangolo le diagonali si intersecano nel mezzo. Quindi quel punto di intersezione è equidistante dagli estremi del segmento di base, e questa è la definizione di asse del segmento..

- (c) [...].

- (d) [...].

- (e) [...].

- (f) [...].

- (g) [...].

- (h) [...].

- (i) [...].

- (j) [...].
