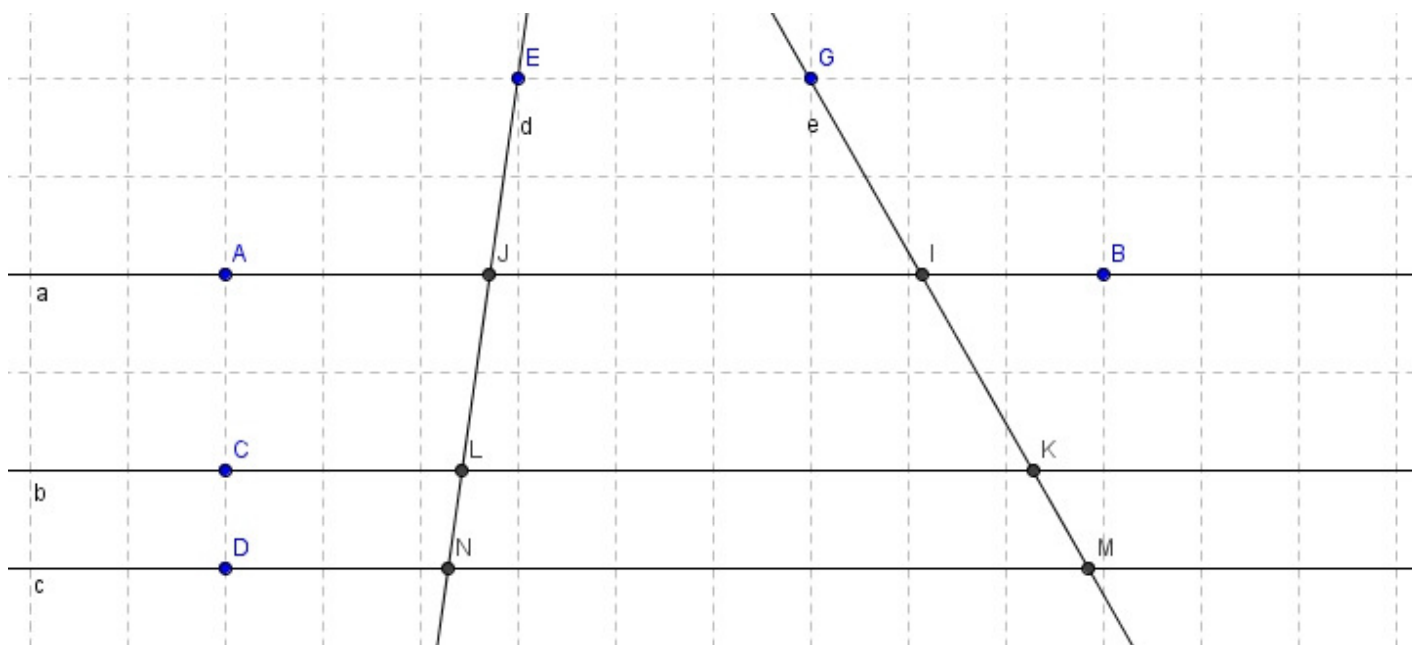


TEOREMA DI TALETE

TEOREMA DI TALETE

1. Apri il programma Geogebra
2. Costruisci un fascio di rette parallele
 - Fai clic su Ic3 e scegli “*Retta per due punti*”: posizionati nella finestra geometria e costruisci la retta “a”
 - Fai clic su Ic4 e scegli “*Retta parallela*”: fai clic in un punto qualsiasi e poi sulla retta “a”. Di nuovo, fai clic su un altro punto qualsiasi e ancora sulla retta “a”.
 - Hai costruito tre rette (“a”, “b” e “c”) parallele
3. Costruisci due rette trasversali alle rette parallele.
 - Fai clic su Ic3 e scegli “*Retta per due punti*”: posizionati nella finestra geometria e costruisci la retta “d” che *taglia* le rette parallele.
 - Costruisci la retta “e” trasversale alle rette parallele.
4. Individua i punti d’intersezione delle rette parallele con le due trasversali
 - Fai clic su Ic2 e scegli “*Intersezione di due oggetti*”: fai clic sulla retta “a” e sulla retta “e”, avrai così individuato il punto I d’intersezione delle due rette. Ripeti la procedura precedente per i seguenti punti d’intersezione:
 - Punto J : rette “a” e “d”
 - Punto K : rette “b” e “e”
 - Punto L : rette “b” e “d”
 - Punto M : rette “c” e “e”
 - Punto N : rette “c” e “d”



Geogebra –Teorema di Talete

5. Misura i segmenti IK, JL, LM, KM

- Fai clic su Ic8 e scegli “*Distanza o lunghezza*”: per misurare il segmento IK fai clic prima sul punto I e poi sul punto K. Ripeti la procedura per misurare gli altri segmenti. JL, LM e KM.

6. Calcola i rapporti tra i segmenti corrispondenti delle trasversali

- Fai clic su Ic9: fai clic in una parte vuota della finestra geometria e nella finestra che appare digita il testo (compreso le virgolette) e poi il bottone *Applica*:

"Rapporto JL/IK =" + (distanzaJL / distanzaIK)

- Fai clic in una parte vuota della finestra geometria sotto il testo che hai inserito prima, nella finestra che appare digita il testo (compreso le virgolette) e poi il bottone *Applica*:

"Rapporto LN/KM =" + (distanzaLN / distanzaKM)

Osserva i rapporti che hai determinato, cosa concludi?

-
7. Fai clic su Ic1 e scegli “*Muovi*”: fai clic sul punto A e trascinalo, le lunghezze dei segmenti trasversali IK, JL, LM e KM cambiano? SI NO . Cambiano i rapporti tra i segmenti corrispondenti? SI NO

Teorema di Talete:

Un fascio di rette parallele tagliate da due trasversali determina su di esse coppie di segmenti tra loro direttamente proporzionali