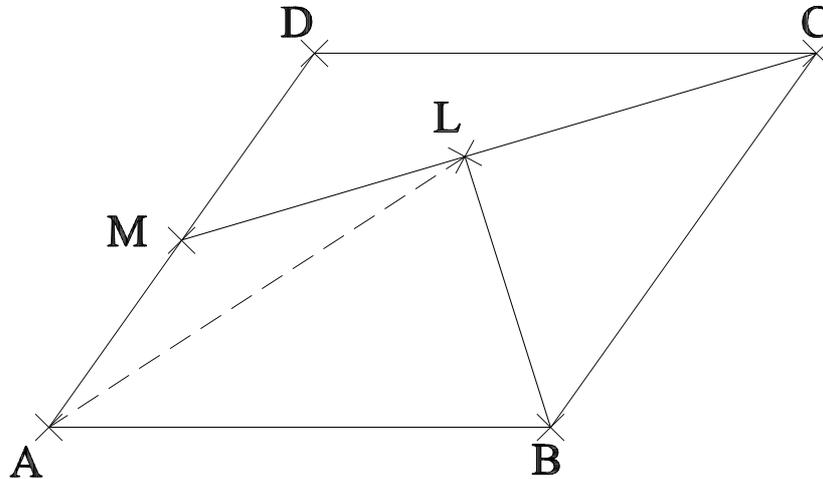


Wo ist denn die Strahlensatzfigur?

Gegeben sei ein beliebiges Parallelogramm $\square ABCD$.
 M sei der Mittelpunkt der Strecke AD.
 L sei der Fußpunkt des Lotes vom Punkt B auf die Strecke MC.



Behauptung:

$$\overline{AL} = \overline{AB}$$

Die Skizze wird durch Hilfslinien vervollständigt: $Z_1 = g(M,C) \cap g(A,B)$; $g \parallel MC$ mit $A \in g$. Es entstehen die Punkte F und E.

- Begründe:
- (1) E ist der Mittelpunkt von BC
 - (2) $AE \perp BL$
 - (3) F ist Mittelpunkt von BL
 - (4) $g(A,F)$ ist Mittelsenkrechte im Dreieck $\triangle BLA$
 - (5) $\triangle BLA$ ist gleichschenkelig.

