

(ii) Esquema general de la construcción

La solución exige las siguientes construcciones. Estas construcciones se pueden seguir en la modelación en Cabri activando los botones correspondientes a la numeración que aquí se presenta.

- (i) Trazar AD . Trazar DM paralela a BA , M en el corte con GA .
- (ii) Construir la circunferencia que pasa por G , D y M .
- (iii) Construir $\angle DMC \cong \angle GAD$ con C sobre la circunferencia.
- (iv) Construir el segmento H de tal manera que $\frac{AD}{H} = \frac{E}{Z}$.
- (v) A partir de C se halla la recta que corta a GM en L y al círculo en N de tal manera que $LN \cong H$. Este procedimiento exige hacer uso del lema 2. Hay dos soluciones al problema planteado.
- (vi) Ahora se traza la recta ND y se obtienen los cortes Q y T con AG y AB . La recta ND es la recta buscada.