



Para trazar la normal a una elipse desde un punto exterior O cuya perpendicular sobre el eje mayor  $AA'$  corta en M, entre A y C (centro de la elipse):

1. Se consiguen los puntos H y L, en las prolongaciones de  $AA'$  y y OM, de manera que:

$CH : HM = OL : LM = AA' : PaPa'$  (latus rectum de la elipse).

2. Se trazan a  $AA'$  una perpend. por H y una paralela por L, que serán las asíntotas de una hipérbola equilátera.

3. Trazamos dicha hipérbola, que pasará por O y por C y cortará a la elipse en P y P' pies de las normales  $OP$  y  $OP'$  de mínima y máxima distancias a la elipse.