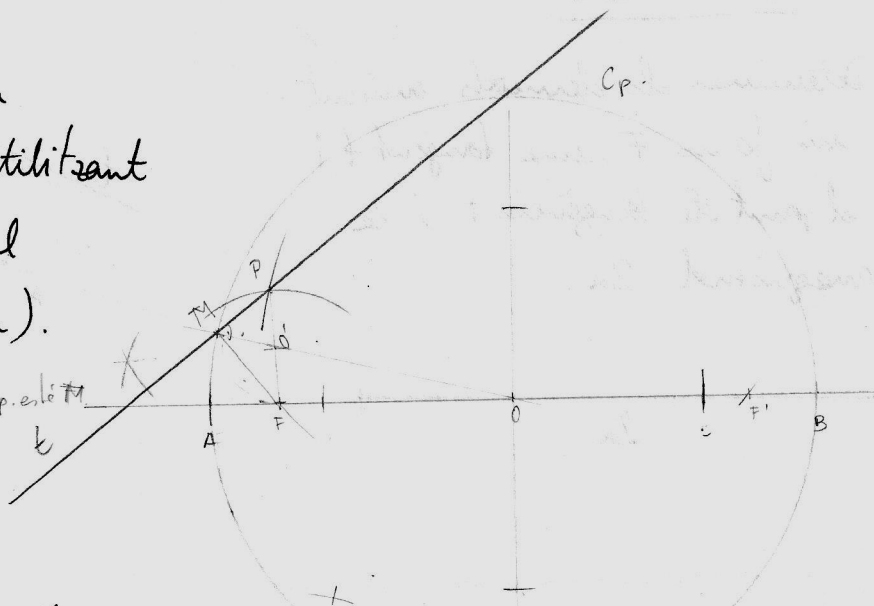


EL·LIPSE (PÀG. 81)

3.- Traçar la tangent en un punt d'una el·lipse, utilitzant la circumferència principal

($2a = 80 \text{ mm}$; $2b = 50 \text{ mm}$).

- arc capaç 90° de $\overline{FP}$ i on talla a la C_p es la T que serà tangent, min $010'$ per determinar M .



4.- Traçar les tangents a una el·lipse des d'un punt exterior P utilitzant la circumferència principal.

- arc capaç de $\overline{PF}$ i on talla a la C_p estan 1 i 2, que s'uniran amb P .

- Altre opció $\rightarrow$ 1^{er} arc capaç $\overline{PF}$ per trobar 1-2

- 2^{on} arc capaç $\overline{PF'}$ per trobar 3-4

5 PUNTS DE TANGÈNCIA

- T_1 i T_2 són centres de circumferències que passen per P i són tangents a C_p en T i T'

Per tant: busquem T (simètric a F respecte a t) min T amb $F' \rightarrow$ on talla a t , està T_1



5.- Traçar les tangents a una el·lipse paral·leles a una direcció donada d'utilitzant la circumferència principal.

- perpendicular a la direcció per F .
- determinem 1 i 2.

FALTEN ELS PUNTS DE TANGÈNCIA

- Simètric de F respecte a t i min amb F'
- Igual amb $t' \rightarrow$ fora del paper!

Solució:

- Simètric a F' respecte a t' i min amb F

