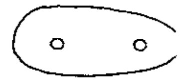
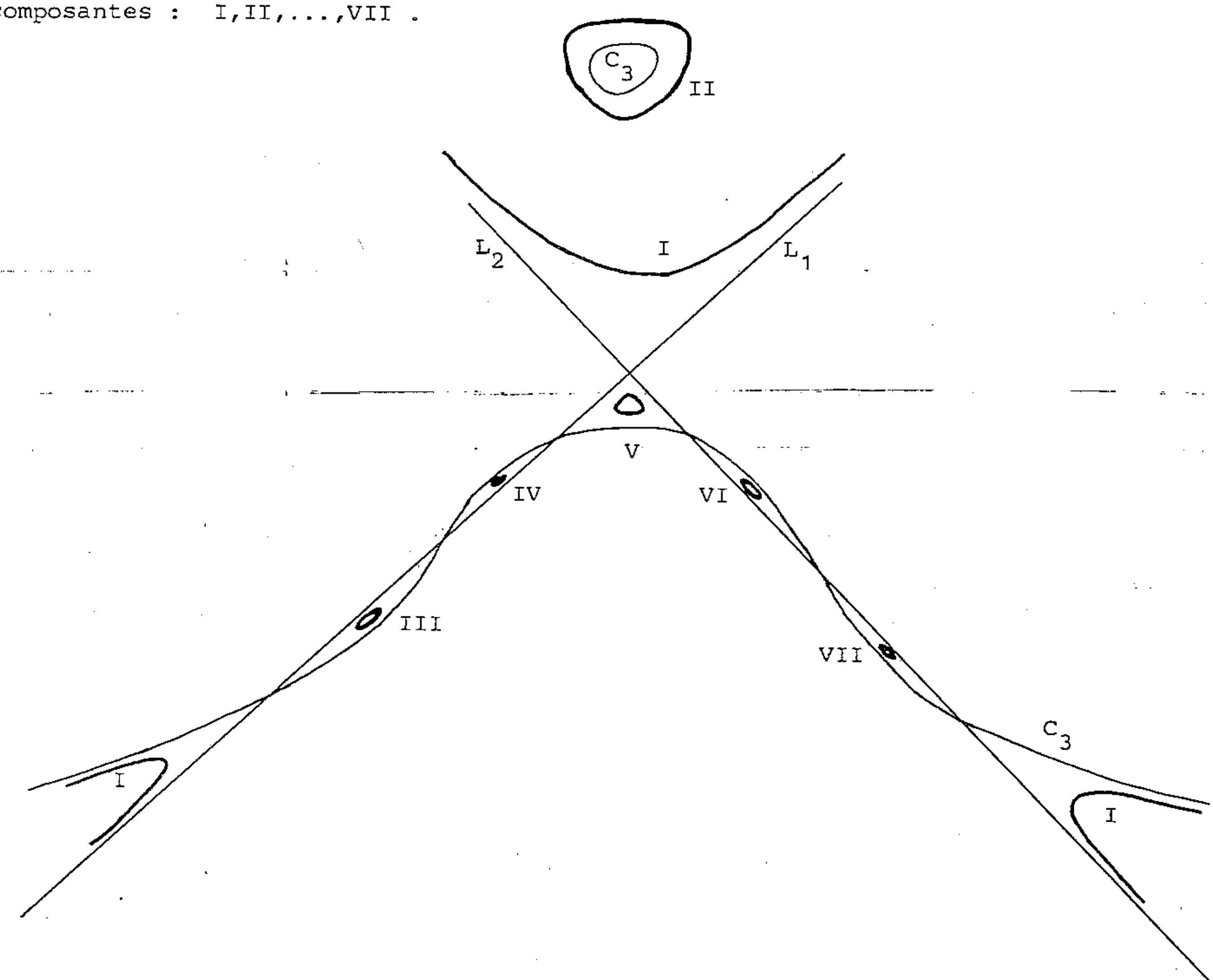
le théorème de Bezout. Par exemple la configuration 
ne s'obtient qu'en degré $d \geq 6$.

$d = 5$, $M_d = 7$, C_d est une union d'une pseudo-droite et de k , $0 \leq k \leq 6$, ovales. Lorsque $k \neq 2$ le plongement est sans emboitement, pou $k = 2$ un plongement avec emboitement est aussi possible.

Voici comment obtenir une courbe lisse de degré 5 ayant 7 composantes : soit C_3 une cubique à deux composantes, soient L_1 et L_2 deux droites voisin à deux tangentes aux points d'inflexion de C_3 telles que L_i coupe C_3 en tro points. Alors la courbe $C_3.L_1.L_2 = \varepsilon$, ε petit et de signe bien choisi, a 7 composantes : I,II,...,VII .



Pour les degrés $d \geq 4$ le théorème de Bezout donne des restrictions pour le plongement des composantes, par exemple on ne peut avoir en degré $d \geq 4$ une suite de longueur $[\frac{d}{2}]$ d'ovales emboités pour une courbe ayant M_d composantes. Mais HILBERT a montré

THÉORÈME 2.- <u>Pour tout degré</u> d <u>il existe une courbe ayant</u> M_d <u>composantes, dont</u> $[\frac{d}{2}] - 1$ <u>forment une suite emboitée d'ovales</u>.