

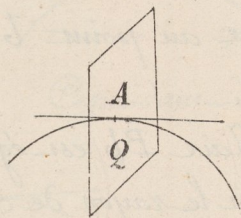
Courbes - gauches.

On nomme ainsi les courbes qui ne sont pas planes.

Tangente. Même définition que pour les courbes planes.

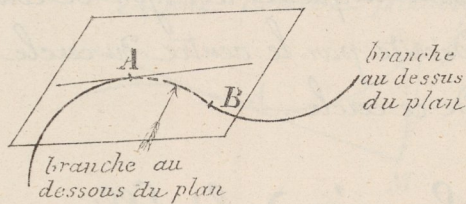
Plan tangent. — C'est celui qui passe par la tangente. — Il y en a une infinité.

Plan normal. — C'est le plan Q mené perpendiculairement à la tangente, par le point de contact. — Il contient toutes les perpendiculaires à la tangente, c'est-à-dire, toutes les normales à la courbe. — Il est unique.



Plan osculateur. —

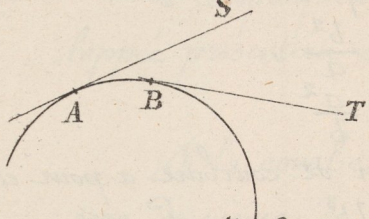
1°. C'est le plan passant par la tangente en A et par le point infiniment voisin B.



Remarque. — Le plan osculateur est tangent à la courbe, mais cette dernière le traverse.

2°. C'est encore le plan passant par 3 points infiniment voisins.

3°. C'est encore le plan passant par la tangente AS en A, et parallèle à la tangente BT, au point infiniment voisin.



Des Infiniment petits relatifs à une courbe - gauche.

Ce sont, d'abord, les mêmes que pour les courbes planes, et en plus, ceux qui suivent :

1°. La distance d'un point de la courbe à un plan tangent quelconque, est du 2^e ordre.