

## Géométrie analytique. Tome II

**Numéro d'inventaire :** 2016.90.85

**Type de document :** travail d'élève

**Période de création :** 1er quart 20e siècle

**Date de création :** 1918 (vers)

**Matériaux et technique(s) :** papier

**Description :** Couverture cartonnée bleue et verte portant une étiquette de titre. Régler double ligne 8 mm avec une marge rouge. MS encre noire.

**Mesures :** hauteur : 22,5 cm ; largeur : 18,3 cm

**Notes :** Date estimée d'après le document Introduction à un cours de géométrie (2016.90.83) retrouvé à l'intérieur de Géométrie analytique Tome I (2016.90.83) .

**Mots-clés :** Calcul et mathématiques

**Filière :** Supérieure

**Autres descriptions :** Langue : français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 161 p.

ill.

**Lieux :** Paris

Mais  $F''(w)$  est court (c'est 1 sur de haut en bas) Donc on va montrer  
on peut écrire  $F''(w) = \frac{1}{r} + \left(\frac{f'}{r}\right)''\epsilon$

$$\text{de Taylor } F'(w) = 0 + v + \frac{(w-d)^n}{n!} \left[ \frac{1}{r} + \left(\frac{f'}{r}\right)''\epsilon \right] = \frac{1}{r} - \frac{1}{r}$$

Supposons  $\frac{1}{r} + \left(\frac{f'}{r}\right)'' \neq 0$ , on peut alors  $w=d$  un petit peu le cercle ait  
la forme de  $\frac{1}{r} + \left(\frac{f'}{r}\right)''$ . Le étud  $r \left( \frac{1}{r} + \left(\frac{f'}{r}\right)'' \right) > 0$  concave vers le

à l'origine

$=0$  alors  $w=d$

à  $F''(w)$ , on aura  $\frac{w-d}{6}$  en fait 1<sup>er</sup> de ligne

on dirait le preuve que la courbe concave sur  $\frac{1}{r} \left[ \frac{1}{r} + \left(\frac{f'}{r}\right)'' \right]$  et concave

$$\left(\frac{f'}{r}\right)' = -\frac{r'}{r^2}, \quad \left(\frac{f'}{r}\right)'' = -\frac{r'^2 r'' - 2r r''}{r^4} = \frac{2r^2 r'' - 2r''}{r^4}$$

$$\frac{1}{r} + \left(\frac{f'}{r}\right)'' = \frac{r^2 + 2r^2 r'' - 2r''}{r^4}, \quad \frac{1}{r} \left[ \quad \right] = \frac{3r^2 + 2r^2 r'' - 2r''}{r^4}$$

On dirait que dans le cas  $r^2 + 2r^2 r'' - 2r'' < 0$  ou  $\frac{1}{r} \left[ \frac{1}{r} + \left(\frac{f'}{r}\right)'' \right]$

Est le cas de la parabole vers le bas, et donc on a une tangente au rayon intérieur

Seule la droite et l'autre on porte longue que celle est

$$P = OP + \alpha$$

$P = OP + \alpha$  ou  $P = OAw = \pi r w$  Donc  $P = \pi r w + \alpha$ ,  $P = \pi r w - \alpha$

et apparaît. En fait elle représente la moitié de l'angle à l'arc.

Le rapport  $p$  ( $w$  pas 0) la 1<sup>er</sup> de  $p_1 = \pi r w + \alpha$

$-p_1 = \pi r w - \alpha = \alpha'$  de  $\alpha'$  la 1<sup>er</sup> de l'angle à l'arc. Mais ce n'est

pas suffisant. On a  $p = \pi r w + \alpha$ . Si que  $p$  on faut

aller au bout et pour l'écrire  $\cos \alpha = \frac{a}{r}$ ,  $\frac{a}{r} \leq 1$ , alors

$\pi r \cos \alpha \geq \pi r$  lorsque ne passe pas au long

