

NOTRE COUVERTURE :

réalisée par Odile Schladenhaufen et Jean-Pierre Friedelmeyer.

Les branches en pointillés représentent la courbe d'équation

$$x^7 - 21x^5y^2 + 28x^4 + 35x^3y^4 - 7xy^6 + 28y^4 - 168x^2y^2 - 480 = 0.$$

Les branches en trait plein représentent la courbe d'équation :

$$y^7 - 21x^2y^5 + 35x^4y^3 - 7x^6y + 112x^3y - 112xy^3 = 0.$$

Les intersections de ces deux courbes représentent, dans le plan complexe, les solutions de l'équation $x^7 + 28x^4 - 480 = 0$.

Cette équation est proposée en exemple, par Gauss, pour illustrer une démonstration du théorème fondamental de l'algèbre.

Nous renvoyons à l'article suivant de Jean-Pierre Friedelmeyer pour de plus amples informations.