



## ZITRUS (AGRUME)

L'équation  $x^2+z^2 = y^3(1-y)^3$  d'Agrume (Zitrus) semble aussi simple que la figure elle-même. Deux pointes opposées l'une à l'autre par réflexion tournent autour de l'axe qui joint les deux sommets. L'équation simplifiée  $x^2+z^2 = y^3$  où l'on a omis  $(1-y)^3$  fournit une pointe, l'autre étant donnée par  $x^2+z^2 = (1-y)^3$ . Toutes deux sont des surfaces d'extension infinie. Le produit des deux termes de droite de l'équation initiale assure que Zitrus reste bornée. On peut se représenter ceci en remarquant que si la valeur absolue de  $y$  devient plus grande que 1, alors la partie de droite devient négative et l'équation n'admet pas de solution réelle pour  $x$  et  $z$ .

Auteur : Herwig HAUSER

