



Zeck

$$x^2 + y^2 = z^3(1-z)$$

ZECK (TIQUE)

L'équation simple de la Tique (Zeck) $x^2 + y^2 = z^3(1-z)$ dicte complètement sa géométrie de même que pour les autres surfaces ; cela signifie que les points singuliers, la forme globale, la courbure et l'extension sont clairement définis par les quatre monômes x^2 , y^2 , $-z^3$ et z^4 . Par conséquent, la formule est un moyen très efficace de coder les formes d'apparence complexe. Toutefois, l'information géométrique n'est pas toujours lisible sur la formule. La forme locale de la surface au voisinage

d'un point donné peut être décrite explicitement dans la plupart des cas ; les techniques de géométrie analytique locale sont ici efficaces. La description de la structure globale demande en revanche bien plus de travail et ne peut pas toujours être réalisée de manière satisfaisante.

AUTEUR : HERWIG HAUSER