



TÜLLE (BEC VERSEUR)

La surface Tülle (Bec verseur) est l'union de trois composantes régulières qui s'intersectent deux à deux en une courbe plane tout aussi régulière. Trois courbes d'intersection sont ainsi obtenues : une droite et deux paraboles qui se rencontrent tangentiellement à l'origine. Nous avons ici l'exemple le plus simple d'une surface avec trois composantes deux à deux transverses telles que les courbes d'intersection entre les différentes paires de composantes se coupent de manière non-transverse. La surface n'est donc pas une variété *Mikado*.

L'intersection transverse de deux composantes régulières d'une surface – un concept fondamental en géométrie – peut, au moyen de la théorie dite des idéaux, être mise en équation de manière algébrique et précise. On peut alors l'utiliser pour des calculs et des démonstrations. Dans le cas de composantes singulières, une définition correcte de la transversalité se fait toujours attendre.

AUTEUR : HERWIG HAUSER