

Hauptkrümmungskreise in einem Flächenpunkt

Modell 403/94 zeigt die **Umgebung eines elliptischen Flächenpunktes P** mit der Flächennormalen durch P und den zugehörigen Hauptkrümmungskreisen. Die Mittelpunkte dieser Kreise liegen auf der Flächennormalen und werden durch P nicht getrennt.

0,750 kg 23,5 × 18 × 36 cm

Modell 404/95 zeigt die **Umgebung eines parabolischen Flächenpunktes P** mit der Flächennormalen durch P. Einer der Hauptkrümmungskreise ist in eine Gerade ausgeartet.

0,700 kg 20 × 16,5 × 34 cm

Modell 405/96 zeigt die **Umgebung eines hyperbolischen Flächenpunktes P** mit der Flächennormalen und den beiden Hauptkrümmungskreisen durch P. Die Mittelpunkte dieser Kreise liegen auf der Flächennormalen und werden durch P getrennt.

0,800 kg 24 × 18 × 46 cm

Principal circles of curvature in a point of surface

Model 403/94 shows the **neighbourhood of an elliptic point P** with the normal of the surface and the two corresponding principal circles of curvature. The centres of the latter are located on the normal of the surface, with P not lying between them.

Model 404/95 shows the **neighbourhood of a parabolic point P** with the normal of the surface. One of the principal circles of curvature is degenerated to a straight line.

Model 405/96 shows the **neighbourhood of a hyperbolical point P** with the normal of the surface and the two corresponding principal circles of curvature. Their centres are located on the normal of the surface, with P lying between them.

Cercles de courbure principaux en un point de la surface

Modèle 403/94 montre le **voisinage d'un point elliptique P**, la normale à la surface et les deux cercles de courbure principaux correspondants. Les centres des cercles se trouvent sur la normale à la surface; P n'est pas situé entre eux.

Modèle 404/95 montre le **voisinage d'un point parabolique P** et la normale à la surface. L'un des cercles de courbure principaux est dégénéré en une droite.

Modèle 405/96 montre le **voisinage d'un point hyperbolique P**, la normale à la surface et les deux cercles de courbure principaux correspondants. Les centres des cercles se trouvent sur la normale; P est situé entre eux.