

Modèle 215/113 montre un **paraboloïde elliptique**.

Paraboloïde hyperbolique

Dans un système de coordonnées rectangulaires, choisi convenablement, le paraboloïde hyperbolique a l'équation

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 2z.$$

Modèle 216/9 a contient les deux systèmes de plans parallèles aux plans

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 0 \quad \text{et} \quad \frac{x}{a} - \frac{y}{b} = 0.$$

Ces deux plans contiennent l'axe de z et une droite d'intersection du plan $z=0$ avec le paraboloïde. Les deux systèmes des plans parallèles coupent le paraboloïde en les deux systèmes de ses génératrices rectilignes. Le modèle est amovible.

Modèle 217/9 b montre un paraboloïde hyperbolique avec les deux systèmes de ses génératrices rectilignes. La surface est limitée à un quadrilatère gauche, qui peut être tourné autour de l'une de ses diagonales.

Modèle 218/9 c montre une partie de la surface du paraboloïde hyperbolique.