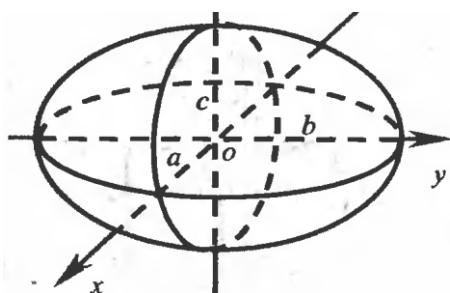


2. Гіперболоїд

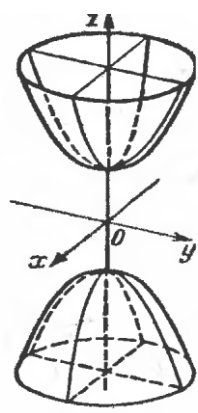
а) однопорожнинний:

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1 \quad (\text{рис. 2.7, а});$$



1. Еліпсоїд:

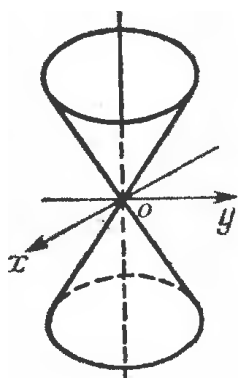
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$



2. Гіперболоїд

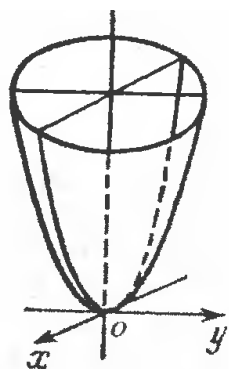
б) двопорожнинний:

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = -1$$



3. Конус другого порядку:

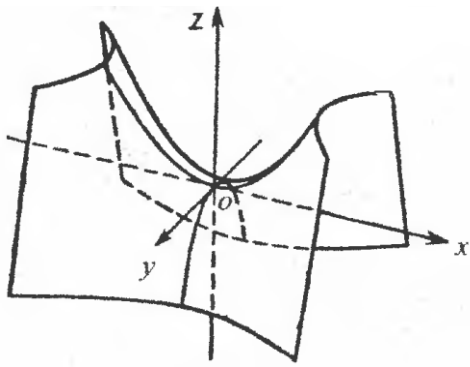
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$$



4. Параболоїд

а) еліптичний:

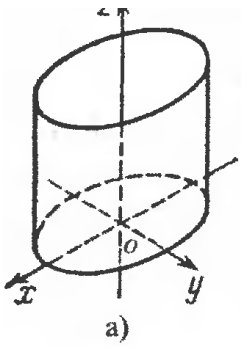
$$\frac{x^2}{p} + \frac{y^2}{q} = 2z,$$



4. Параболоїд

б) гіперболічний

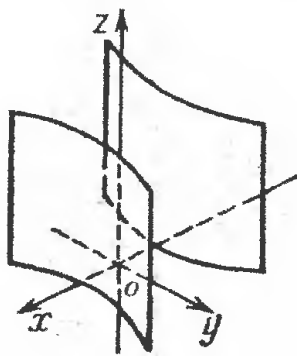
$$\frac{x^2}{p} - \frac{y^2}{q} = 2z,$$



5. Циліндр другого порядку

а) еліптичний

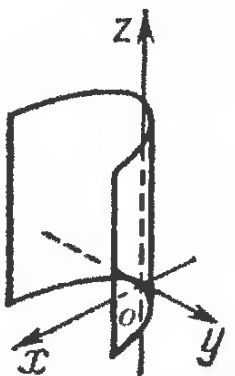
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1,$$



5. Циліндр

б) гіперболічний

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1,$$



Циліндр

в) параболічний

$$y^2 = 2px,$$