

$MN$  in die Bildebene gedreht, so erscheint er hier in wahrer, geometrischer Grösse. Nun ziehe man auf den horizontalen Durchmesser  $MN$  [beliebig viele] senkrechte Linien  $BC$ ,  $EF$ ,  $KL$ ....., welche den Durchmesser  $MN$  in den Punkten  $O$ ,  $I$ ,  $II$ ,..... schneiden. Wird alsdann der so getheilte Kreis in seine ursprüngliche Lage zurückgedreht, so bleiben die Punkte  $O$ ,  $I$ ,  $II$ ,..... unverändert, und werden die durch diese Punkte gegen den Augenpunkt gezogenen Linien  $cA$ ,  $fA$ ,  $lA$ .... die perspektivischen Bilder der zur Bildebene senkrechten Sehnen  $BC$ ,  $EF$ .... sein. Wird nun auf diesen Linien von den Punkten  $O$ ,  $I$ ,  $II$ ,..... aus der Abstand eines jeden Punktes  $B$ ,  $C$ ,  $E$ ,  $K$ .... von der Bildebene [Tiefe des Punktes] nach §. 17. [mit Rücksicht auf §. 21. I.] perspektivisch aufgetragen, so erhält man in  $b$ ,  $c$ ,  $e$ ,  $k$ ,..... die Bilder der entsprechenden Punkte  $B$ ,  $C$ ,  $E$ ,  $K$ .... des Raumes. Es wird sich demgemäss das Bild  $b$  des Punktes  $B$  in dem Durchschnitte von  $oA$  mit der von  $B$  gegen das in die Vertikallinie umgelegte Auge  $O$  gezogenen Linie  $BO$  ergeben. Da aber  $O$  ausserhalb der Zeichnungsfläche fällt, so verbindet man  $\frac{B}{2}$  [wobei  $O \frac{B}{2} = \frac{B}{2} B$  ist] mit  $\frac{O}{2}$  u. s. w.

§. 32. Die Perspektive des Kreises ergibt sich als Parabel, wenn die Bildebene parallel ist zu einer Erzeugenden des Strahlenkegels; und sie wird eine Hyperbel, wenn die Bildebene parallel ist zu zwei Erzeugenden des Strahlenkegels. Ausführliches hierüber ist im §. 67 Aufg. 2 angeführt.

§. 33. Bei der perspektivischen Darstellung einer Ellipse, einer Parabel oder einer beliebigen krummen Linie verfähre man auf dieselbe Weise, wie selbe allgemein für Punkte des Kreises erklärt und erläutert wurde.

### 3. Darstellung eckiger Körper.

Im Allgemeinen bestimmt man die Perspektive eckiger Körper, wenn man die Perspektive einzelner Eckpunkte ermittelt und diese entsprechend durch gerade Linien verbindet.