

14. Jeder Durchmesser theilt den Kreis in zwei gleiche Theile, welche Halbkreise genannt werden.

15. Eine gerade Linie, welche zwischen zwei Punkten im Kreisumringe gezogen ist, ohne durch des Kreises Centrum zu gehen, heißt eine Sehne oder Korde.

16. Der Theil des Kreisumringes, der durch zwei solcher Punkte begränzt wird, heißt ein Kreisbogen.

17. Die Fläche, welche von der Sehne und dem Bogen eingefast wird, nennen wir Kreisabschnitt oder Segment.

18. Ziehen wir über die Kreisfläche zwei Durchmesser, die sich rechtwinklicht durchschneiden (7.), so theilen dieselben den Kreisumfang in vier gleiche Theile. Die dadurch entstehenden vier Kreisbogen heißen Quadranten.

19. Die Peripherie des Kreises, sie möge groß oder klein sein, theilt man in 360 gleiche Theile, welche Grade genannt werden. Jeder Grad zerfällt in 60 gleiche Theile, die Minuten heißen, und jede Minute wiederum in 60 gleiche Theile, die wir Sekunden nennen. Da ein Quadrant der vierte Theil der Kreisperipherie ist, so enthält er also $\frac{360}{4} = 90^\circ$.

Zusatz. Die Grade bezeichnen wir durch eine Null ($^\circ$), die Minuten durch ein kleines Komma ($'$), die Sekunden durch zwei Kommata ($''$).

20. Jeder Winkel zählt eben so viel Grade, als der Kreisbogen, der aus dem Scheitel des Winkels zwischen seinen Schenkeln beschrieben wird.

21. Jeder rechte Winkel hat die Größe eines Quadranten, nämlich 90° . Ein halber rechter Winkel hat also $\frac{90}{2} = 45^\circ$.

22. Man nennt denjenigen Körper eine Kugel oder Sphäre der von einer einzigen Fläche, der Kugelfläche, so eingeschlossen ist, daß alle Punkte in derselben von einem Punkte innerhalb der Kugel, ihrem Mittelpunkte (Centrum), gleich weit abstehen.

23. Jede gerade Linie, welche von dem Mittelpunkte nach der Kugelfläche gezogen wird, heißt der Halbmesser