

- d. In einem Halbkreise ADB Taf. VI. Fig. 155. ist eine Sehne AD, und über derselben der Halbkreis AED gezogen; es soll der Flächeninhalt der mondförmigen Figur AEDFA gefunden werden.
- e. In Taf. VII. Fig. 161. sind nach den Endpunkten des Bogens AB, welcher kleiner ist als ein Quadrant, die Halbmesser CA, CB gezogen. In A ist die Berührungslinie AD gezogen, CB bis an dieselbe in B verlängert. Es soll die Fläche des außer dem Kreise liegenden Stückes ABD, welches von den zwei geraden Linien DA und DB nebst dem Bogen AB eingeschlossen wird, bezeichnet werden. *berührend*
- f. In ebenderselben Figur sei der Halbmesser AC bis zur Peripherie in K verlängert, und aus E durch B die Linie EF bis zur Tangente gezogen; es soll das dreieckige Stück ABF zwischen den geraden Linien FA, FB und dem Bogen AB berechnet werden.
- g. In Fig. 160. sind aus C zwei concentrische Kreise, und durch beide der Durchmesser AB gezogen. In D und E, wo dieser die kleinere Kreislinie schneidet, sind die Tangenten FG, HI bis zur größeren Kreislinie gezogen. Es soll das Kreisstück FDKEH, welches von den beiden Bogen FH und DKE, und von den beiden geraden Linien DF und EH eingeschlossen wird, berechnet werden.

Bei allen diesen Aufgaben ist besonders darauf zu sehen, daß der Schüler vor der Auflösung überlege, welche Data zur geometrischen Construction, und welche zur Berechnung der Kreisstücke nach den Sätzen dieses Abschn. nothwendig sind.

## Anhang zum sechszehnten Abschnitt.

Eine rein geometrische Rectification der Kreislinie.

### §. 1. L e h r s a t z.

Wenn man von einer Größe die Hälfte oder mehr hinwegnimmt, von dem Reste wieder die Hälfte oder mehr und so fort von jedem Reste die Hälfte oder mehr; so bleibt einmal ein Rest, der kleiner ist als irgend eine noch so kleine Größe derselben Art.