

Erstens der Winkel B ist gefunden, wenn man die Summe $A + C = 127^\circ$ von 180° abzieht, also $= 53^\circ$.

$$\text{Sodann ist Log. sin. C} = 9,9919466$$

$$\text{Log. AC} = 2,5378191$$

$$12,5297657$$

$$\text{Log. sin. B} = 9,9023486$$

$$\text{Folglich Log. AB} = 2,6274171$$

$$\text{und AB} = 424,05.$$

2. Fläche geradlinichter Figuren.

§. 138. Eines Parallelogramms Grundlinie ist $8\frac{3}{4}$ Fuß, die Höhe $6\frac{1}{2}$ Fuß, wie groß ist die Fläche?

$$\text{Grundlinie} \quad 8,75$$

$$\text{Höhe} \quad 6,5$$

$$\hline 4,375$$

$$52,50$$

$$\text{Fläche} \quad 56,875 \text{ Quadratzuß.}$$

oder 56 Quadratzuß und 87 Quadratzoll.

§. 139. Eines Dreyecks Grundlinie ist 183 Fuß, die Höhe 127 Fuß. Wie groß ist die Fläche?

$$\text{Grundlinie} \quad 183$$

$$\text{Höhe} \quad 127$$

$$\hline 1283$$

$$366$$

$$183$$

$$\hline 23243$$

$$\text{Fläche} \quad 2) \quad 11621,50 \text{ Quadratzuß.}$$

§. 140. (Fig. 14.) In dem Vielecke Fig. 14. ist

$$\text{die Diagonale AE} = 67 \quad \text{die Höhe FG} = 32$$

$$\text{BH} = 46$$

$$\text{BD} = 65 \quad \text{EI} = 49$$

$$\text{CK} = 20$$