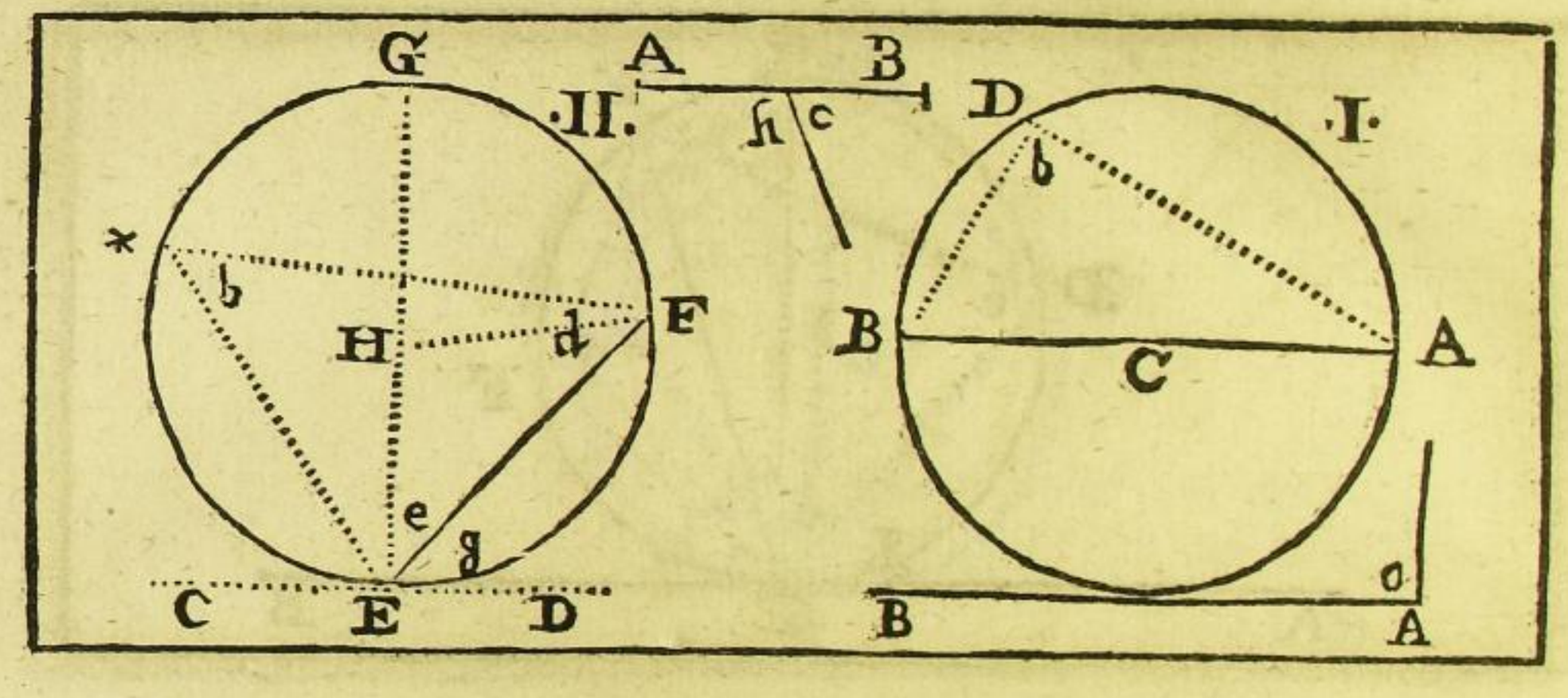

Die XXXIII. Vorgab.

Handgriff.

Auff einer vorgegebenen geraden Linie (AB) ein Zirckel-Schnitz zu beschreiben, in welchem ein Winckel, der einem andern vorgegebenen geradtlinischen (a) gleich seye, stehen kan.

Drey Fähle hat diese Vorgab.

Fig. I. Handgriff.

Wenn der vorgegebene ∠ a ein rechter Winckel ist.
So zertheile nur die gleichgenommene gerade Linie AB in Mitten C. d. 10. I.
Schreibe hernach mit der Weite AC, oder BC einen halben Zirckel-Kreiß.
Mache darein an den halben Umbkereiß BDA nach Gefallen den ∠ b, so ist es gethan.

Beweiß.

Dann weilen der ∠ b in halbem Circkel-Kreiß stehet. d. d. Hand
So ist der ∠ b ein rechter, und dahero ⊓ dem ∠ a. d. 31. 3.

Fig. II.

Wenn der vorgegebene ∠ c ein scharffer Winckel, und die Länge der vorgegebenen Linie AB ist.

Handgriff.

Ziehe nach Gefähr die gerade CD. d. 23. I.
Darauff mache den ∠ FED, oder den ∠ g ⊓, dem ∠ c, und EF ⊓, der AB. d. 11. I.
Auß dem Puuct E erhöhe auff der Linie CD die ⊥ EG.
Mache den ∠ d ⊓, dem ∠ e. d. 23. I.
So wird die gezogene FH den Diameter EG im Punct H durchschneiden.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden http://digital.slub-dresden.de/ppn325848009/144 gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG