

## Grundkonstruktion 24

Konstruiere ein gleichschenkliges Trapez aus der Diagonalen  $d$ , der Höhe  $h$  und einer Seitenlänge  $S$ !

Gegeben sei eine Gerade  $g$  mit einem Endpunkt  $A$ .

Konstruiere die Parallele zu  $g$  im Abstand von der Höhe  $h$ .

Zeichne um  $A$  einen Kreisbogen mit der Länge  $S$  als Radius. Dieser schneidet die Parallele im Punkt  $D$ .

Die Strecke  $\overline{AD}$  ist eine Trapezseite.

Zeichne um  $A$  einen Kreisbogen mit der Länge der Diagonalen  $d$  als Radius. Dieser schneidet die Parallel im Punkt  $C$ .

Zeichne um  $D$  einen Kreisbogen mit der Länge der Diagonalen  $d$  als Radius.. Dieser schneidet die Gerade  $g$  im Punkt  $B$ .

Die Verbindung von  $A$ ,  $B$ ,  $C$  und  $D$  ergibt das gesuchte Parallelogram.