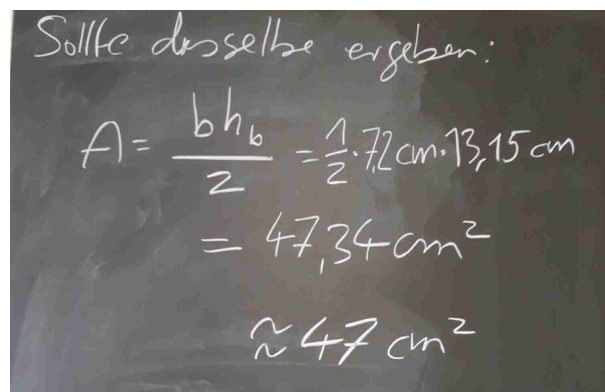
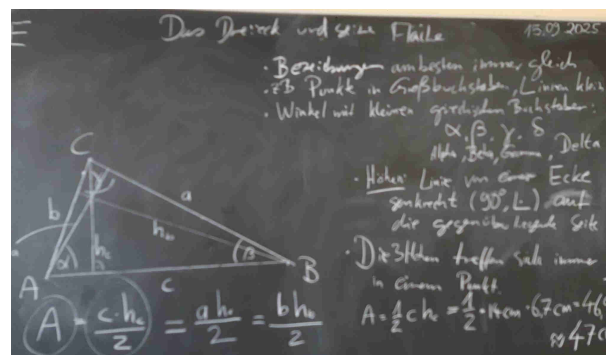
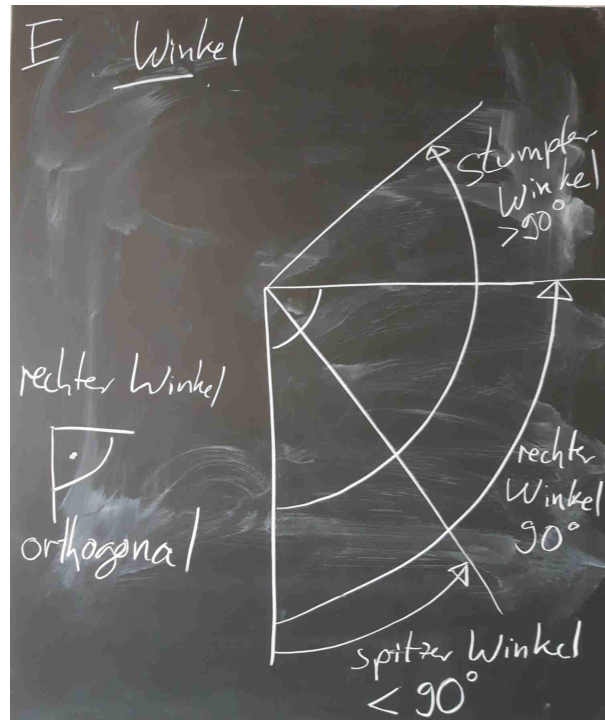
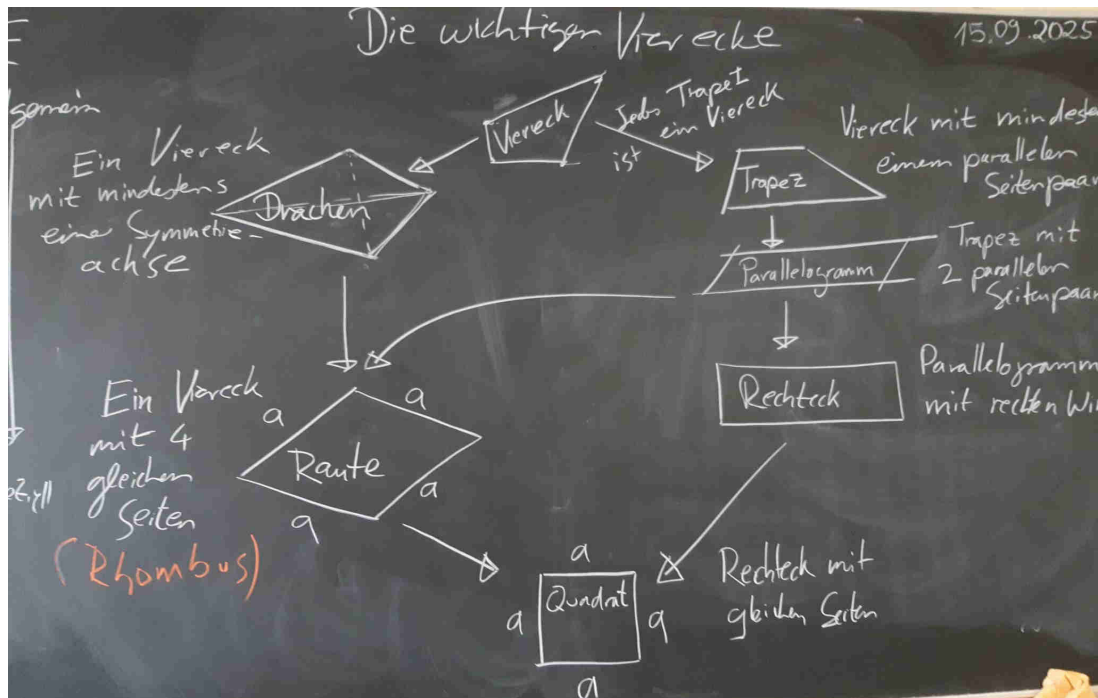


Gleichungen mit mehreren Variablen



In der folgenden Tafelanschrift gibt es eine Auslassung: Ein Drachen ist ein Viereck, bei dem mindestens *eine* Diagonale Symmetrieachse ist. Eine Symmetrieachse zu fordern reicht natürlich nicht aus: Ein Rechteck hat eine Symmetrieachse, aber die wenigsten Rechtecke sind Drachen.¹



Von oben nach unten geht es hier von allgemein (Viereck) zu sehr speziell (Quadrat).

Die Pfeile sind wichtig: Ein Trapez ist ein Viereck mit einer weiteren Eigenschaft: Es hat mindestens 2 parallele Seiten.

Genauso ist ein Parallelogramm ein Trapez mit einer weiteren Eigenschaft: Ein Parallelogramm ist ein Trapez, bei dem auch das andere Seitenpaar parallel ist.

Ein Rechteck ist somit ein Parallelogramm mit rechten Winkeln.

Ein Quadrat ist ein Rechteck mit gleich langen Seiten.

Genauso ist jedes Quadrat eine Raute, jede Raute ein Drachen und jeder Drachen ein Viereck. Damit ist zum Beispiel auch jedes Quadrat ein Drachen oder ein Viereck.

Wichtig ist auch, wo *kein* Pfeil und keine Serie von Pfeilen die Figuren verbindet. So ist eben nicht jedes Rechteck ein Drachen und nicht jeder Drachen ist ein Rechteck. Nur die Rauten mit rechten Winkeln sind Rechtecke und nur die Rechtecke mit gleich langen Seiten sind Rauten. Dies sind aber jeweils genau die Quadrate.

¹Nur Quadrate sind gleichzeitig Drachen und Rechtecke.