

b) in stumpfwinklige, welche einen stumpfen Winkel haben, wie Fig. 35.

c) in spitzwinklige, welche keiner freilige Winkel haben, wie Fig. 31, 32 und 33.

**Anmerk.** 1) Drei Ecken sind einander gleich, wenn entweder 1) die drei Seiten, oder 2) zwei Seiten und der Winkel, den sie einschließen, oder 3) eine Seite und zwei Winkel, welche zusammengefügten Winkel zusammen haben. In keinem Falle ist auch hier einander einander, aber 4) keiner Ecke gleich allein und gleiche Höhen haben. S. C. Die beiden Ecken A B C und a b c sind einander gleich, wenn entweder die drei Seiten AB, BC und AC in dem einen, gleich sind den Seiten ab, bc und ac in dem anderen, aber die beiden Seiten AB und AC, nicht dem Winkel BAC in dem einen, ähnlich sind den Seiten ab und ac, nicht dem Winkel bac in dem anderen. Sowohl die drei Seiten BC wie der Winkel B und C in dem einen, gleich sind den Seiten bc und den Winkel b und c in dem anderen, aber natürlich die Bezeichnungen BC und die Höhe AD in dem einen, gleich sind die Bezeichnungen bc und Höhe ad in dem anderen Ecken.

2) Zwei Ecken sind einander ähnlich, wenn entweder 1) die drei Winkel in dem einen so groß sind als in dem andern, welches ebenso auch anders sein führt, wenn man zur ersten kann, daß zwei Winkel in dem einen so groß sind, als jenes in dem andern, weil alle Winkel in jedem Ecken 180° ausmachen müssen. Daher in jedem Fall auch die beiden ähnlichen Winkel einander gleich sein müssen; aber 2) ein Winkel in dem einen so groß ist, als in dem andern, und die beiden Seiten, welche diesen Winkel einschließen, in keinen Ecken einander proportional sind, das ist, wenn die eine Seite des einen Ecken als der dritte Seite des andern Ecken proportional zuhalten ist, da die andere Seite des einen Ecken als der dritte Seite des andern Ecken ist, aber 3) die drei Seiten des einen Ecken als die drei Seiten des andern proportional sind. S. C. Die besten Ecken ABC und abc Fig. 37 sind einander ähnlich, wenn entweder die drei Winkel A, B, C, in dem einen, gleich sind den Winkel a, b, c, in dem andern, aber der Winkel B in dem einen so groß ist als der Winkel b in dem andern, und die Seite AB des ersten Ecken in der Seite ab des andern proportional aufzehlen ist, als die Seite BC in der Seite bc, aber natürlich die Seite AB zweimal so groß zuhalten ist, als BC in ab und AC in ac, in welchen beiden letzten Fällen eben genauso als in dem ersten alle drei Winkel A, B, C in dem einen Ecken so groß sind, als die drei Winkel a, b, c in dem andern.