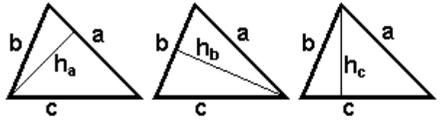
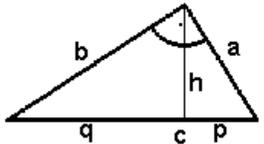
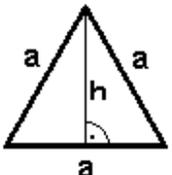
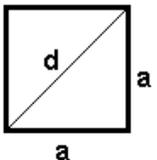
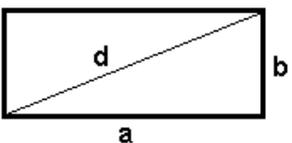
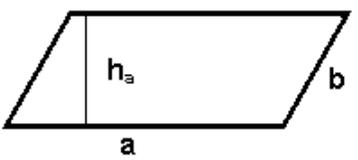
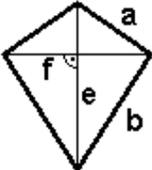
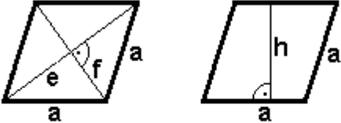
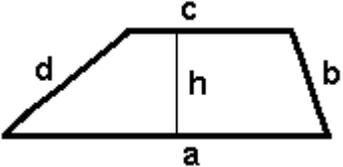
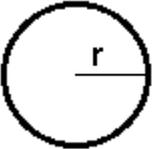
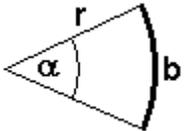
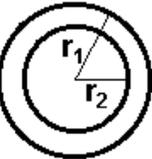


Name der Figur - Skizze	Flächeninhalt	Umfang	Weitere	Eigenschaften
Allgemeines Dreieck 	$A = \frac{a \cdot h_a}{2}$ $A = \frac{b \cdot h_b}{2}$ $A = \frac{c \cdot h_c}{2}$	$u = a + b + c$	Für alle Dreiecke gilt: $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$	Allgemeines über Dreiecke: Geschlossene Streckenzüge aus drei Strecken werden Dreiecke genannt. Die Summe der Innenwinkel eines Dreiecks beträgt 180° . Jeder Innenwinkel hat zwei gleich große Außenwinkel. Jeder Innenwinkel und ein zugehöriger Außenwinkel ergeben zusammen 180° .
Rechtwinkliges Dreieck 	$A = \frac{a \cdot b}{2}$	$u = a + b + c$	$c^2 = a^2 + b^2$ $a^2 = c \cdot p$ $b^2 = c \cdot q$ $h^2 = p \cdot q$	Ein rechtwinkliges Dreieck hat einen rechten Winkel. Die beiden Seiten, die den rechten Winkel einschließen, heißen Katheten. Die längste Seite, die dem rechten Winkel gegenüber liegt, heißt Hypotenuse.
Gleichseitiges Dreieck 	$A = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$	$u = 3a$	$h = \frac{a \cdot \sqrt{3}}{2}$	Ein gleichseitiges Dreieck hat drei gleich lange Seiten: $a = b = c$. Die drei Winkel sind gleich groß: 60° .
Quadrat 	$A = a^2$	$u = 4a$	$d = a \cdot \sqrt{2}$	Ein Quadrat hat vier rechte Winkel. Alle vier Seiten sind gleich lang. Die beiden Diagonalen sind gleich lang, halbieren einander und stehen aufeinander normal. Die Diagonalen halbieren die Winkel.
Rechteck 	$A = a \cdot b$	$u = 2(a + b)$	$d^2 = a^2 + b^2$	Ein Rechteck hat vier rechte Winkel. Je zwei gegenüberliegende Seiten sind gleich lang und parallel. Die beiden Diagonalen sind gleich lang und halbieren einander.
Parallelogramm 	$A = a \cdot h_a$ $A = b \cdot h_b$	$u = 2(a + b)$		Ein Parallelogramm hat je zwei parallele und gleich lange Seiten. Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß. Benachbarte Winkel ergeben zusammen 180° . Die Diagonalen halbieren einander.

Name der Figur - Skizze	Flächeninhalt	Umfang	Weitere	Eigenschaften
Deltoid 	$A = \frac{e \cdot f}{2}$	$u = 2(a + b)$		Ein Deltoid hat zwei Paar gleich lange Seiten. Die beiden Diagonalen stehen aufeinander normal. Ein Paar der gegenüberliegenden Winkel ist gleich groß.
Raute 	$A = \frac{e \cdot f}{2}$ $A = a \cdot h$	$u = 4a$	$a^2 = \left(\frac{e}{2}\right)^2 + \left(\frac{f}{2}\right)^2$	Eine Raute hat vier gleich lange Seiten. Die beiden Diagonalen halbieren einander und stehen aufeinander normal. Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß. Benachbarte Winkel ergeben zusammen 180° . Die Diagonalen halbieren die Winkel.
Trapez 	$A = \frac{(a + c) \cdot h}{2}$	$u = a + b + c + d$		Ein Trapez hat ein Paar parallele Seiten. Die beiden nicht parallelen Seiten heißen Schenkel.
Kreis 	$A = r^2 \cdot \pi$	$u = 2r \cdot \pi$	$d = 2r$	Alle Punkte haben vom Mittelpunkt M denselben Abstand, den Radius r. Der Durchmesser d verläuft durch den Mittelpunkt und ist doppelt so lang wie der Radius.
Kreissektor 	$A = \frac{r^2 \cdot \pi \cdot \alpha}{360}$ $A = \frac{b \cdot r}{2}$	$u = 2r + b$	$b = \frac{r \cdot \pi \cdot \alpha}{180}$	Ein Kreissektor (Kreisausschnitt) wird begrenzt von zwei Radien und einem Kreisbogen. Der Zentriwinkel α hat seinen Scheitel im Kreismittelpunkt.
Kreisring 	$A = \pi \cdot (r_1^2 - r_2^2)$	$u = 2\pi \cdot (r_1 + r_2)$		Ein Kreisring wird begrenzt von zwei konzentrischen Kreisen. Kreise sind konzentrisch, wenn sie denselben Mittelpunkt haben.