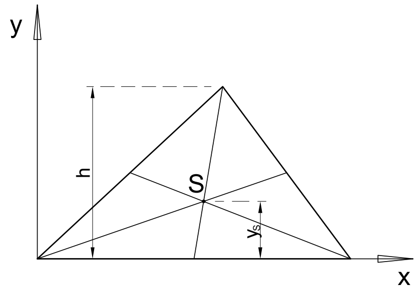
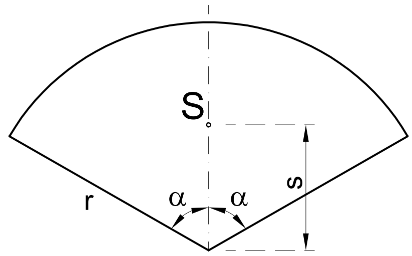
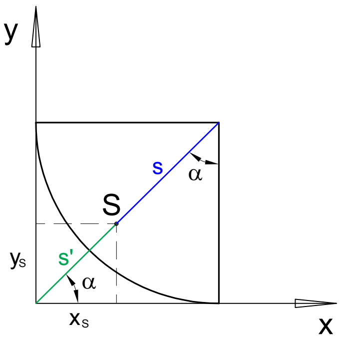
Zusammenfassung: **Schwerpunkte II**

Dreieck:	$y_S = \frac{h}{3}$	Schwerpunkt S ist Schnittpunkt der Seitenhalbierenden 
Trapez:	$y_S = \frac{h}{3}\cdot\frac{a+2b}{a+b}$	S auf Verbindungslinie der Mitten beider parallelen Seiten
Kreisausschnitt:	$s = \frac{2}{3}\cdot r\cdot\frac{\sin(\alpha)}{\alpha}$ α im Bogenmass: $\alpha^{rad} = \frac{\alpha°}{180°}\cdot\pi$ 360° $\rightarrow$ 2π 180° $\rightarrow$ π	S auf der Winkelhalbierenden 
Halbkreis:	$s = \frac{4}{3\pi}\cdot r = 0{,}424r$	S auf der Winkelhalbierenden α = 90°=0.5π
Viertelkreis	$s = \frac{4\sqrt{2}}{3\pi}\cdot r \approx 0{,}600r$ $x_S = s\cdot\cos(\alpha)$ $y_S = s\cdot\sin(\alpha)$	S auf der Winkelhalbierenden α = 45°
Viertelkreis:	$s' \approx 0.814r$ $x_S = s'\cdot\cos(\alpha)$ $y_S = s'\cdot\sin(\alpha)$	S auf der Winkelhalbierenden α = 45° 
gerader Kegel:	$y_S = \frac{h}{4}$	S auf der Höhe
gerader Kegelstumpf:	$y_S = \frac{h}{4}\cdot\left(\frac{R^2+2Rr+3r^2}{R^2+Rr+r^2}\right)$	S auf der Höhe
Halbkugel:	$y_S = \frac{3}{8}\cdot r$	S auf der Höhe