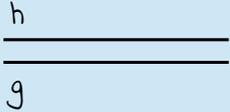
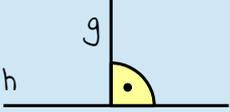
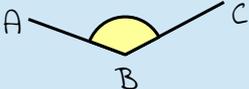
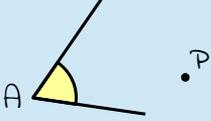
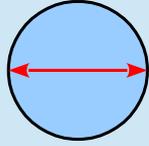
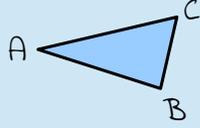


**D**a sich Mathematiker den ganzen Tag mit Zahlen und Rechnungen beschäftigen und dadurch bei ihren Berechnungen viel aufschreiben müssen, haben sie im Laufe der Zeit allerlei Abkürzungen und Symbole erfunden. So mussten sie weniger schreiben und hatten mehr Zeit für ihre Berechnungen. Vorreiter war der französische Mathematiker François Viète (1540–1603), der als Erster konsequent Symbole für mathematische Operationen benutzte und dadurch ganze mathematische Komplexe auf kurze Formeln reduzierte. Viele dieser Abkürzungen und Symbole verwendest du auch im Alltag, ohne es groß zu merken. Es gibt aber auch eine Reihe von Symbolen, die du sehr selten brauchst. Hier kannst du jederzeit nachschauen, was das Symbol bedeutet.

Symbol:	Bedeutung:	Verwendung:	So sieht's aus:
$g \parallel h$	ist parallel	wird verwendet, wenn eine Gerade parallel zu einer anderen Geraden verläuft	
$g \perp h$	steht senkrecht	wird verwendet, wenn eine Gerade senkrecht ( $90^\circ$ ) zu einer anderen Geraden steht	
$\sphericalangle$	rechter Winkel	Winkel mit genau $90^\circ$	$\sphericalangle = 90^\circ$
$\sphericalangle$	Winkel	wird für einen Winkel verwendet	$\sphericalangle \alpha$
$\sphericalangle ABC$	Winkel	wird verwendet, wenn ein Winkel zwischen den angegebenen Eckpunkten liegt.	
$g; h$	Namen (Kleinbuchstaben)	wird für Namen von Linien verwendet	
$A; B; P; Q$	Namen (Großbuchstaben)	wird für Namen von Punkten (z. B. Eckpunkte) verwendet	
$A(x y)$	Koordinaten	Punkt A mit der x-Koordinate 2 und der y-Koordinate -4	$A(2 -4)$
$\odot(A; r=b)$	Kreis	wird verwendet, wenn ein Kreis um dem Punkt A mit dem Radius b von 5 cm gezeichnet werden soll	$\odot(A; r=5\text{cm})$
$\pi$	Kreiszahl pi	Kreiszahl pi	$\pi = 3,14159265359\dots$

Symbol:	Bedeutung:	Verwendung:	So sieht's aus:
∅	Durchmesser	Abstand von einem Punkt auf der Kreisaußenlinie zum gegenüberliegenden Punkt durch den Mittelpunkt hindurch	
△	Dreieck	Fläche mit drei Seitenlinien und drei Eckpunkten	
□	Viereck	Fläche mit vier Seitenlinien und vier Eckpunkten	