



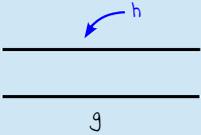
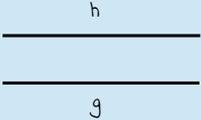
Eine Parallele ist ein Element der Geometrie und stellt dabei vereinfacht eine Linie dar. Sie kann eine geradlinige oder gekrümmte Linie sein. Sie verläuft immer im gleichen Abstand (parallel) zu einer weiteren Linie. Diese Linie kann eine Strecke, Gerade oder auch ein Kreisbogen sein und sie berühren oder schneiden sich nie.

Du sollst eine Parallele h zu einer Geraden g mit einem Abstand von 3 cm konstruieren. Es gibt beim Konstruieren zwei unterschiedliche Methoden mit dem gleichen Ergebnis.

Bei der **2. Methode** nutzt du die Vorteile deines Geodreiecks voll aus. Zum Konstruieren einer Parallele benötigst du hierbei nur deinen Bleistift und dein Geodreieck. Mit dem Geodreieck zeichnest du die erste Gerade g . Auf deinem Geodreieck sind mehrere gerade Linien aufgedruckt, die immer im gleichen Abstand verlaufen. Diese Linien stellen Hilfslinien zum Konstruieren von Parallelen dar. Verschiebe dein Geodreieck so weit nach oben, bis die Gerade g durch die 3 cm Hilfslinie geht und zeichne mit deinem Bleistift die zweite Gerade h entlang deinem Geodreieck. Diese zweite Gerade stellt die Parallele zur Geraden g dar.

So konstruierst du eine Parallele:	So sieht's aus:
<p>1. Zeichne mit deinem Bleistift die erste Gerade g entlang deinem Geodreieck.</p>	
<p>2. Benenne diese Gerade mit g.</p>	
<p>3. Auf deinem Geodreieck sind mehrere gerade Linien aufgedruckt. Die kurzen Linien verlaufen immer im gleichen Abstand von 1 mm, die langen Linien verlaufen im 5 mm Abstand. Diese Linien stellen Hilfslinien zum Konstruieren von Parallelen dar.</p>	
<p>4. Verschiebe dein Geodreieck so weit nach oben, bis die Gerade g durch die 3 cm Hilfslinie geht. Das ist im Normalfall die 6. Hilfslinie.</p>	
<p>5. Zeichne mit deinem Bleistift die zweite Gerade h entlang deinem Geodreieck. Achte beim Zeichnen darauf, dass du dabei das Geodreieck nicht verschiebst!</p>	



So konstruierst du eine Parallele:	So sieht's aus:
<p>6. Benenne diese zweite Gerade mit h. Sie stellt die Parallele zur Geraden g dar.</p>	
<p>7. Fertig – du hast nun eine Parallele h zur Geraden g konstruiert, deren Abstand 3 cm beträgt.</p>	

Die Parallele ist eine Linie, die im gleichen Abstand (parallel) zu einer anderen Linie verläuft.

