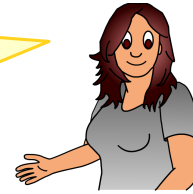


Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass deine Parallele am Ende so aussieht wie in unserer Lösung dargestellt.



### Konstruktionsanleitung

Die Konstruktionsanleitung enthält neben der mathematischen Schreibweise eine ausführliche Beschreibung der Konstruktion in Textform sowie eine bebilderte Schritt-für-Schritt-Anleitung.

Die zu konstruierende Gerade ist eine Parallele. Eine Parallele hat immer den gleichen Abstand zu einer weiteren Geraden. Sie berührt oder schneidet daher die andere Gerade nie.

| So konstruierst du diese Parallele:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | So sieht's aus: |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p><b>1.</b><br/>g</p> <p>→ zeichne die Gerade g entlang deines Geodreiecks</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>zeichne eine gerade Linie entlang deines Geodreiecks (die gezeichnete Linie ist die Gerade g)</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                            |                 |
| <p><b>2.</b><br/>   h</p> <p>→ zeichne die Parallele h entlang deines Geodreiecks</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>verschiebe dein Geodreieck so weit nach oben, bis die eben konstruierte Gerade g durch die 4 cm Hilfslinie geht (das ist im Normalfall die 8. lange Hilfslinie)</i></li> <li>• <i>zeichne eine gerade Linie entlang deines Geodreiecks (die gezeichnete Linie ist die Parallele h)</i></li> </ul> |                 |
| <p><b>Fertig</b></p> <p>→ du hast nun eine Parallele h konstruiert, die zur Geraden g immer den gleichen Abstand hat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |

## Konstruktionszeichnung

Die abgebildete Konstruktionszeichnung ist im Maßstab 1:1 (Originalgröße) abgebildet und wurde nach der oben stehenden Konstruktionsanleitung konstruiert.

