

Name:

Datum:

Zueinander parallele Geraden 2 - Konstruktion mit dem Geodreieck



- Weißt du, wann zwei Geraden parallel zueinander liegen?
- Kannst du erkennen, ob zwei Geraden parallel zueinander liegen oder nicht?

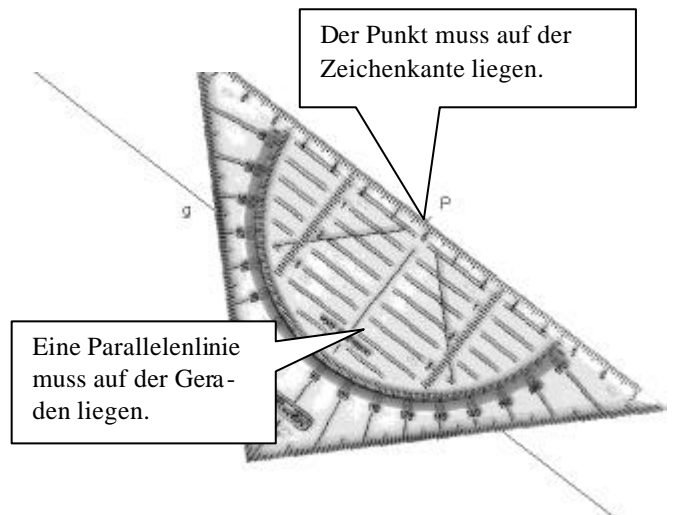
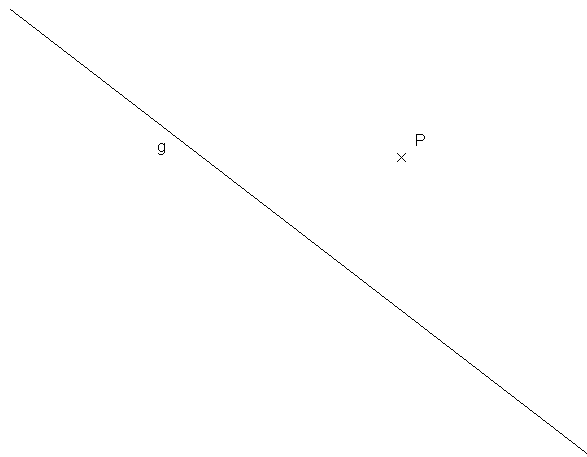
Mit diesem Arbeitsblatt sollst du lernen, mit dem Geodreieck zu einer gegebenen Geraden und einem gegebenen Punkt, der nicht auf der Geraden liegt, eine Parallele zu der Geraden durch den Punkt zu konstruieren.



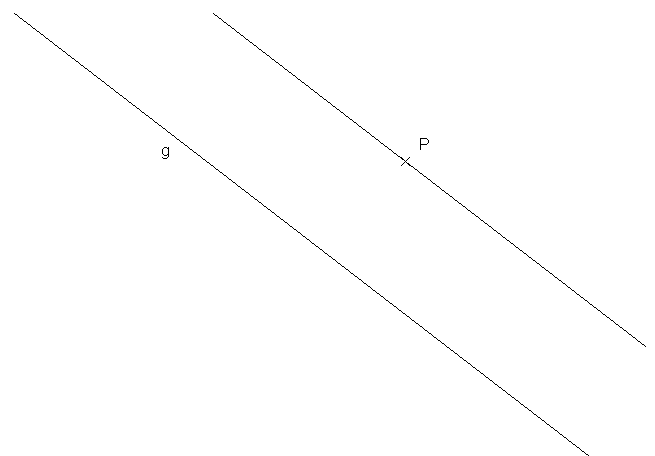
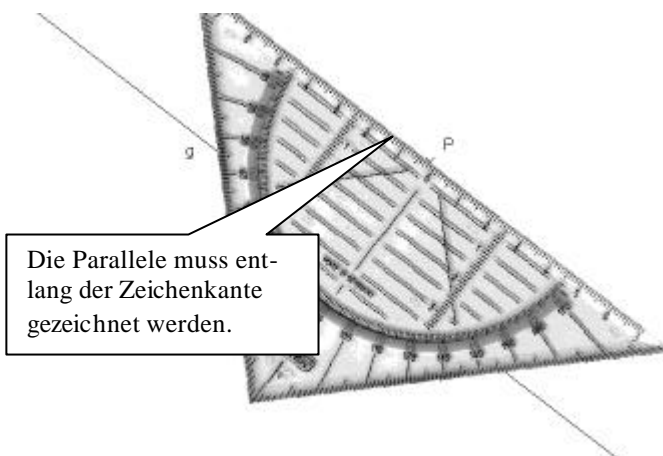
Gegeben ist eine Gerade g und ein Punkt P , der nicht auf der Geraden g liegt.

So konstruiert man mit dem Geodreieck die Parallele zu g durch P :

1. Lege das Geodreieck so auf die Gerade g , dass der Punkt P genau auf der Zeichenkante und eine Parallelenlinie genau auf der Geraden liegt.



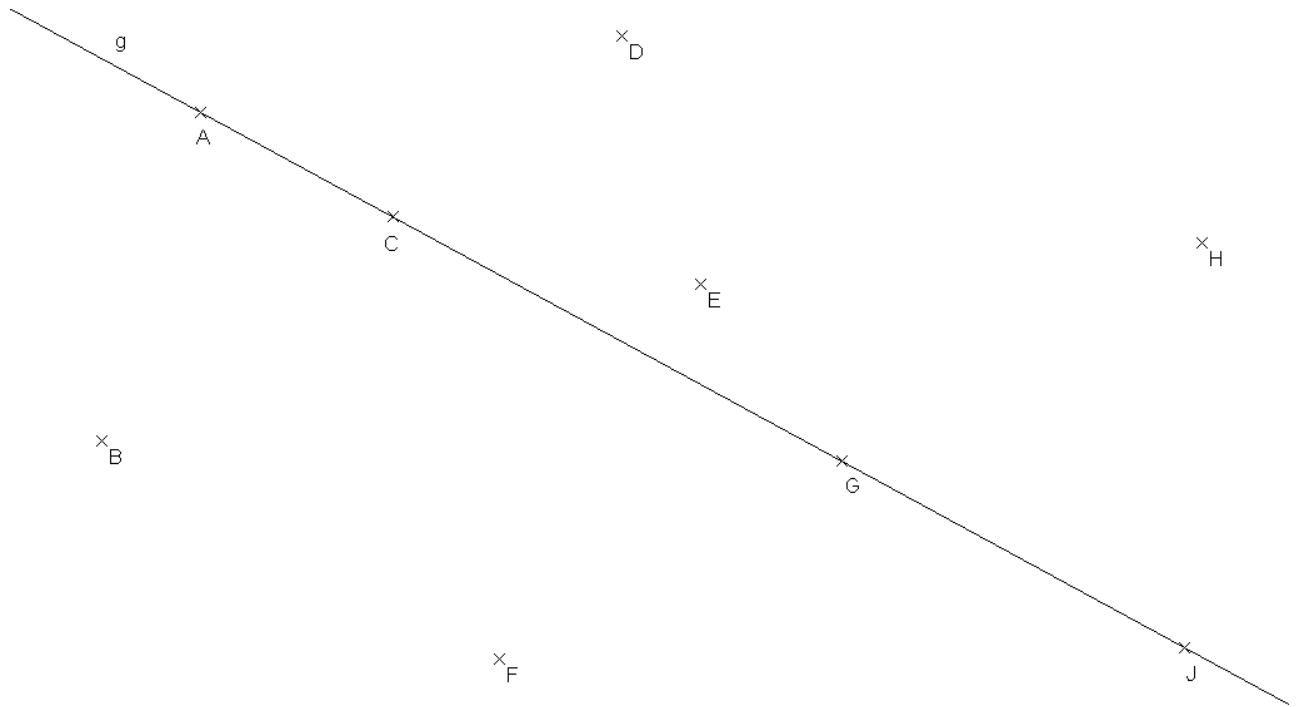
2. Zeichne die Parallele entlang der Zeichenkante des Geodreiecks. 3. Und so sollte die Zeichnung am Schluss aussehen.



Arbeitsaufträge:

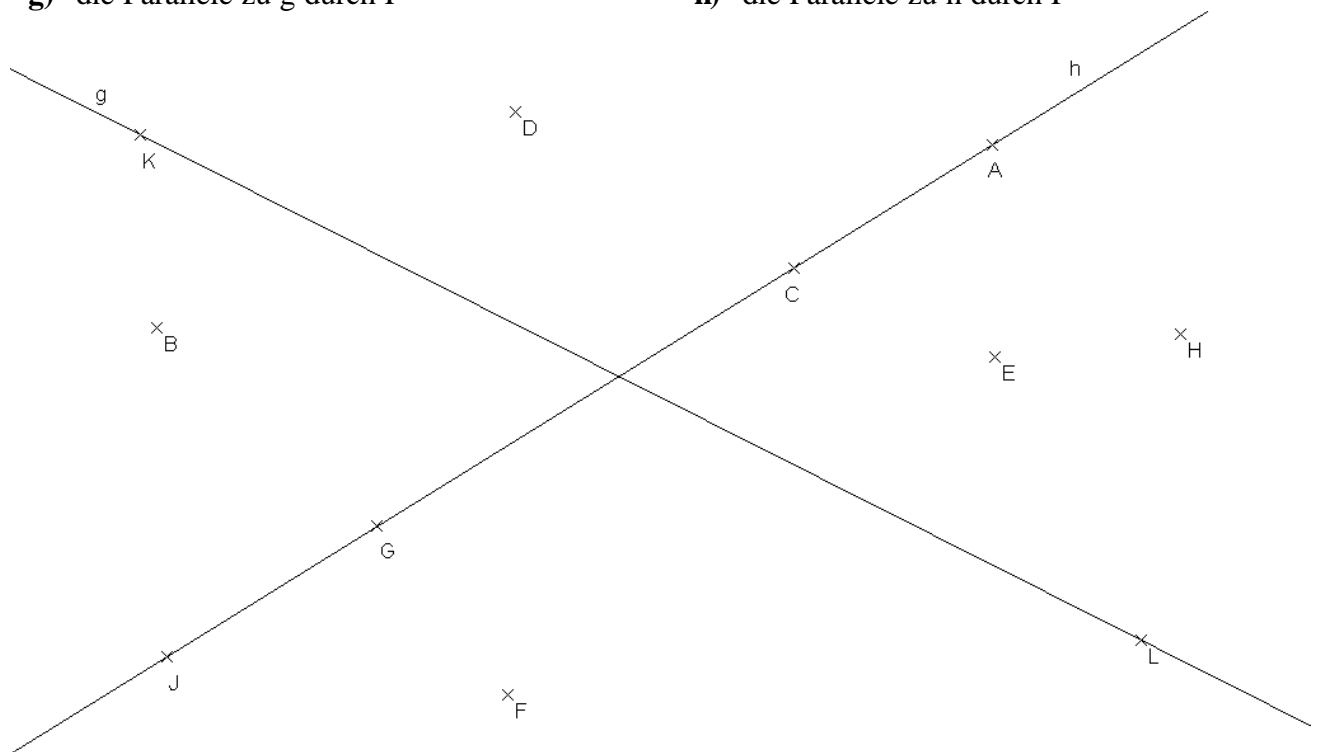
Auf der nächsten Seite findest du zwei Zeichnungen mit verschiedenen Geraden und Punkten, in denen du einige Parallelen konstruieren sollst. Konstruiere jeweils die Parallele, indem du dich genau an die Anleitung hältst.

1. Konstruiere falls sinnvoll die Parallelen zu der gegebenen Geraden durch die gegebenen Punkte.



2. Konstruiere

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a) die Parallele zu g durch D | b) die Parallele zu h durch L |
| c) die Parallele zu h durch B | d) die Parallele zu g durch A |
| e) die Parallele zu h durch E | f) die Parallele zu g durch G |
| g) die Parallele zu g durch F | h) die Parallele zu h durch F |



- Kannst du mit dem Geodreieck zu einer gegebenen Geraden und einem gegebenen Punkt, der nicht auf der Geraden liegt, die Parallele konstruieren?