

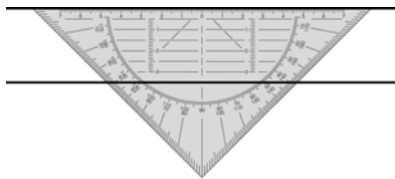
## Einstieg: Parallele

Bei einem Regal müssen die Regalbretter alle waagrecht sein. Dies kann man mit einer Wasserwaage überprüfen. In einem mit Alkohol gefüllten Glasröhrchen der Wasserwaage befindet sich eine Luftblase. Das Brett verläuft waagrecht, wenn diese Luftblase genau in der Mitte des Röhrchens steht.

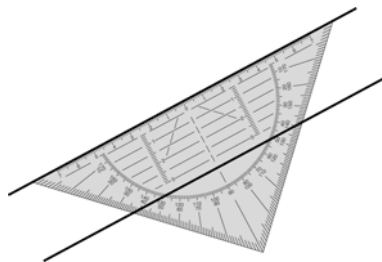
Verlaufen die Regalbretter alle waagrecht, so sind sie **parallel** zueinander.

Mithilfe eines Geodreiecks kann man leicht überprüfen, ob zwei Strecken oder Geraden parallel verlaufen.

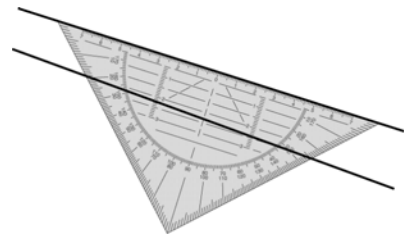
Die Geraden verlaufen parallel zueinander.



Auch hier sind die Geraden parallel.

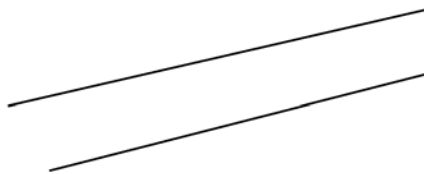


Hier sind die Geraden nicht parallel.

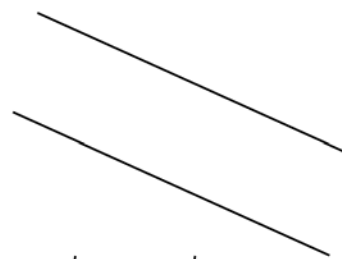


**1** Überprüfe, ob die beiden Linien parallel zueinander verlaufen.

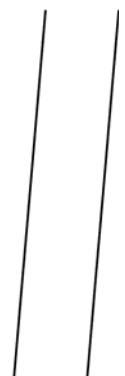
a)



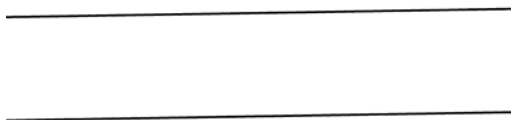
b)



c)



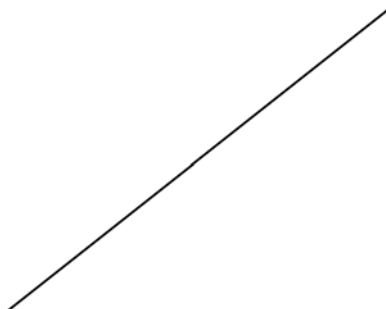
d)



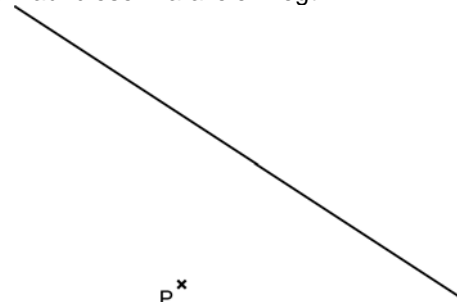
e)



**2** Zeichne drei Parallelen zur gezeichneten Geraden.



**3** Zeichne eine Parallele zur Geraden  $g$ , sodass der Punkt  $P$  auf dieser Parallelen liegt.



## Einstieg: Parallele – Lösungen

- 1 a) nicht parallel                      b) parallel                      c) parallel  
d) parallel                                  e) nicht parallel

2 individuelle Lösung

3

