

Abstände von Geraden

Ist nach dem Abstand zweier Geraden, oder einem Punkt und einer Geraden gefragt, so ist damit in der Regel die kürzeste Distanz gemeint.

Schneiden sich zwei Geraden, so ist der kürzeste Abstand Null. Die Geraden berühren sich im Schnittpunkt.

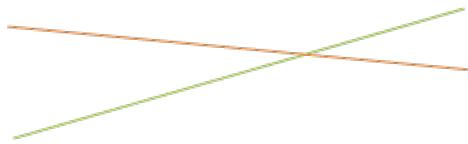


Abb. 1

Bei parallelen Geraden ist der kürzeste Abstand zwischen den Geraden an jeder Stelle gleich. Du kannst ihn bestimmen, indem du zu den vorgegebenen Geraden ein orthogonale Gerade zeichnest. Es ergeben sich zwei Schnittpunkte, deren Abstand dem Abstand der Geraden entspricht.

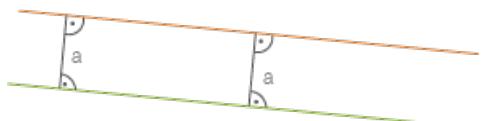


Abb. 2

Den kürzsten Abstand von einem Punkt zu einer Geraden kannst du bestimmen, indem du eine zur vorgegebenen Geraden orthogonale Gerade zeichnest, die durch P geht. Der Abstand von P und dem Schnittpunkt der Geraden, entspricht dem kürzesten Abstand von Punkt und Gerade.



Abb. 3

Bildnachweise [[nach oben](#)]