INFO: Besondere Lagen von Geraden

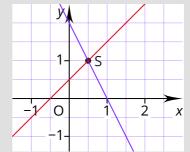
Mathematik Gleichungen R 8

Bei der Lage von Geraden gibt es drei Fälle zu unterscheiden:



📫 1. Fall:

Die Geraden schneiden sich. Es gibt einen Schnittpunkt S.



Beispiel:

haben den Schnittpunkt **S (0,5 | 1)**.



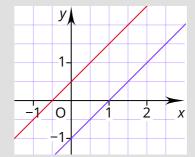
: Merke

Steigungen und y-Achsenabschnitte sind verschieden => Schnittpunkt



Die Geraden sind **parallel**.

Sie haben überall den gleichen Abstand zueinander.



Beispiel:



: Merke

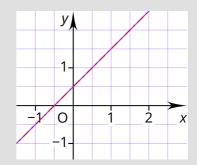
Steigungen sind gleich und y-Achsenabschnitte sind verschieden => parallel



Die Geraden sind identisch.

Sie sind gleich und

haben unendlich viele gemeinsame Punkte.



Beispiel:



: Merke

Steigungen und y-Achsenabschnitte sind gleich => identisch