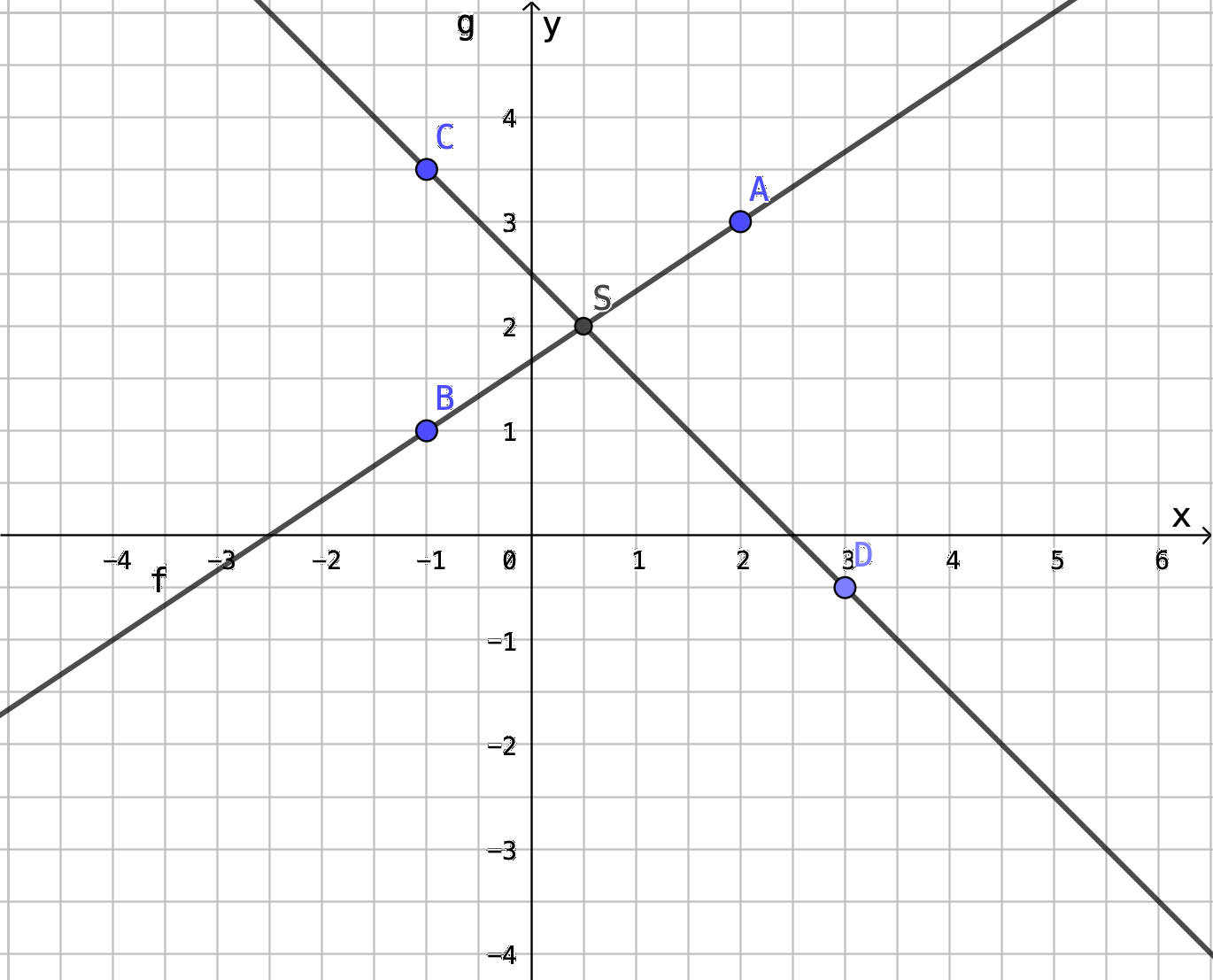
[](https://www.learningsnacks.de/share/118170/66f74c6a250de0c8bb96e90e7a3a70dfa96a0c98)**Lage von zwei Geraden**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Folgen Sie den Anweisungen aus dem LearningSnack. 2. Notieren Sie sich hier die Anweisungen. |

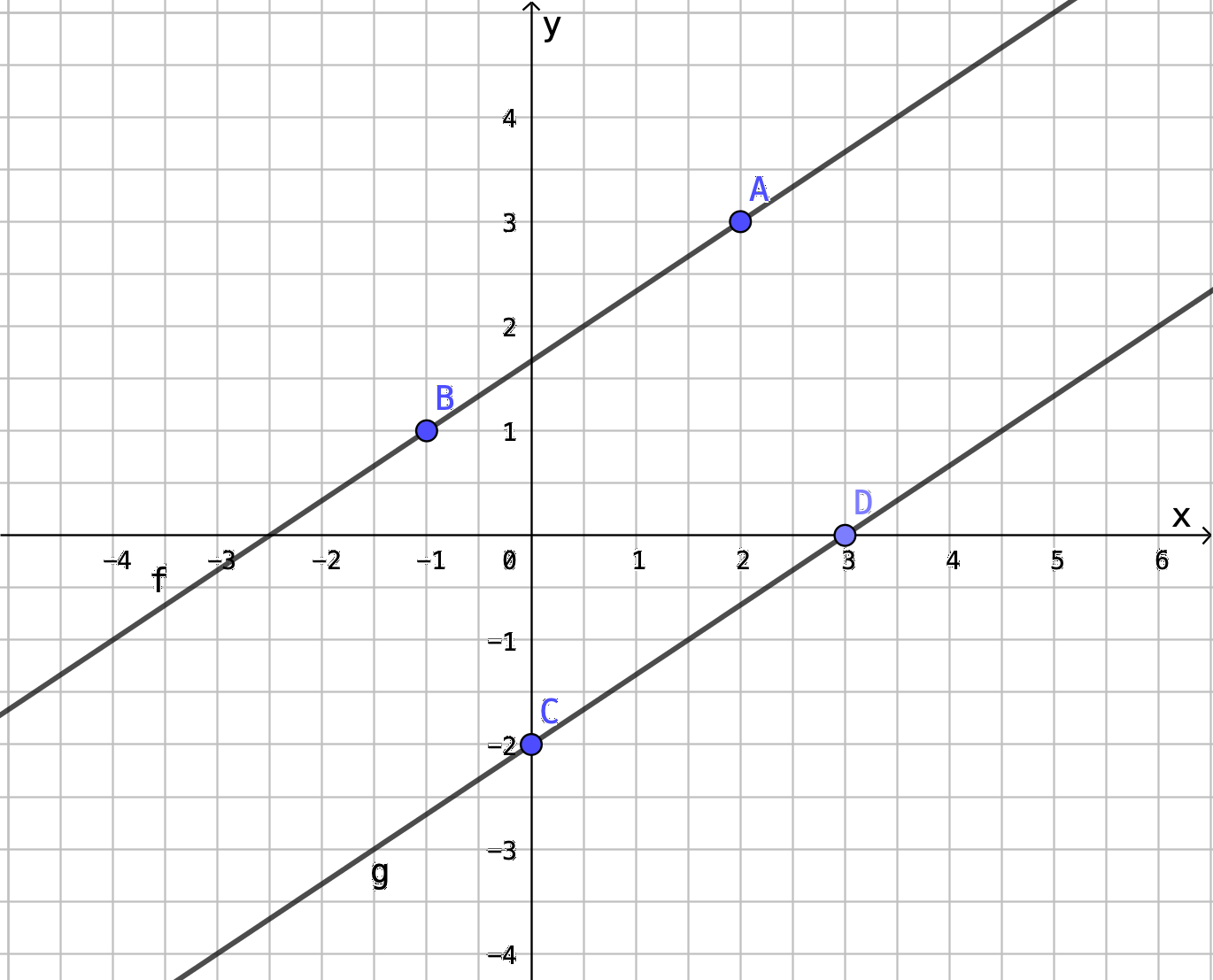


Bemerkung:

Zwei Geraden f und g schneiden sich in einem Punkt, dem sogenannten Schnittpunkt.

S(0,5|2)

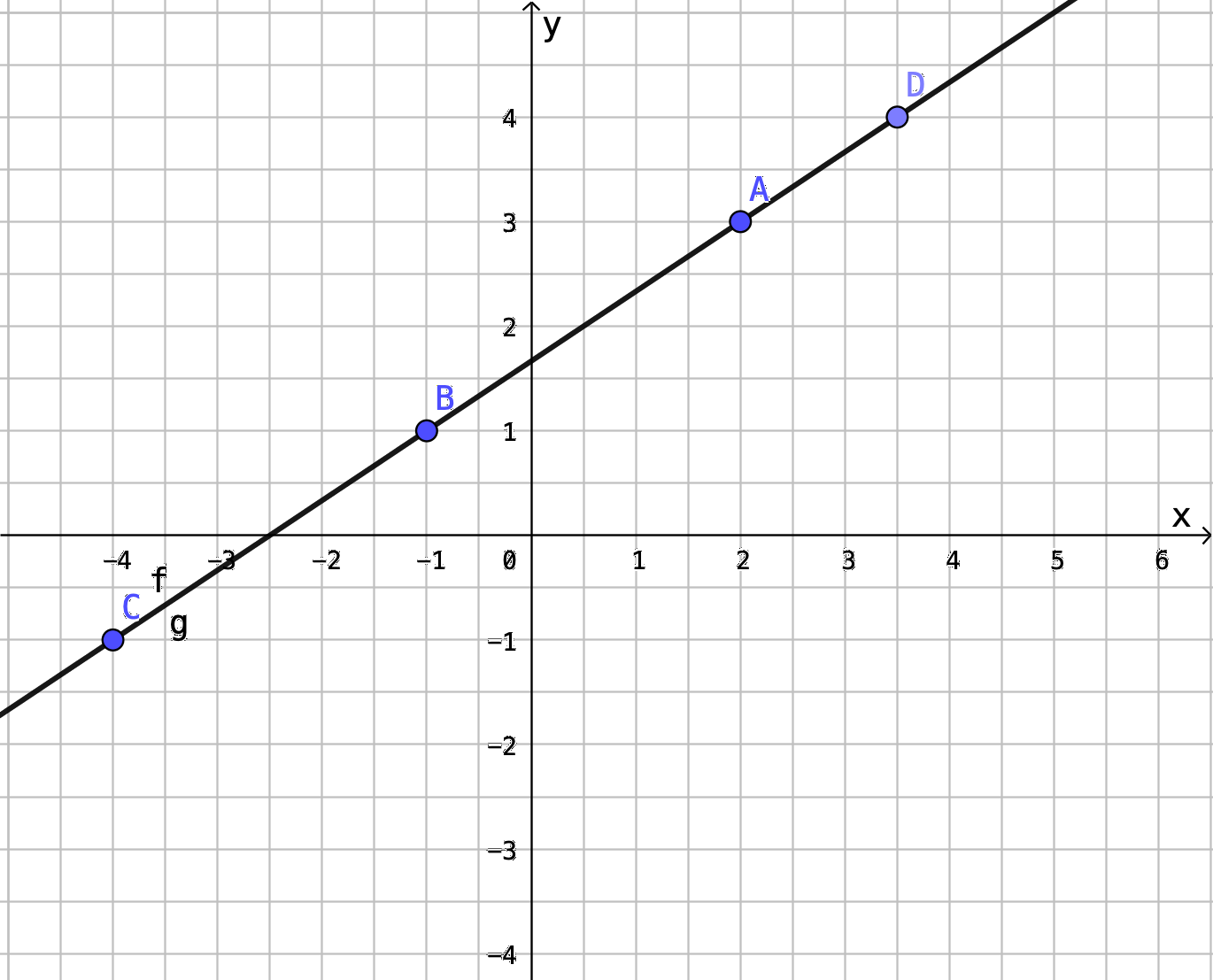
f: y = x +1,67 g: y = -x + 2,5



Bemerkung:

Zwei Geraden f und g haben keine gemeinsamen Punkte, man nennt diese parallel.

f: y = x +1,67 g: y = x - 2



Bemerkung:

Zwei Geraden f und g haben unendlich viele gemeinsame Punkte.

Damit sind f und g identisch.

f: y = x +1,67 g: y = x +1,67

1. Ergänzen Sie die Tabelle.

Zwei Geraden....

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| schneiden sich, wenn sie: | sind parallel, wenn: | sind identisch, wenn: |
| unterschiedliche Steigungen haben | die Steigungen gleich sind | die Steigungen gleich sind |
|  | und | und |
|  | die y-Achsenabschnitte unterschiedlich sind | die y-Achsenabschnitte gleich sind |

Zusatzaufgabe für schnelle Mathematiker aus Raum 1:

[](https://learningapps.org/watch?v=p4wycub9n20)

C

Lösungsbuchstabe: