

Wie liegen die Linien?

Faltest du ein Stück Papier zweimal

sieht das so aus



oder so.

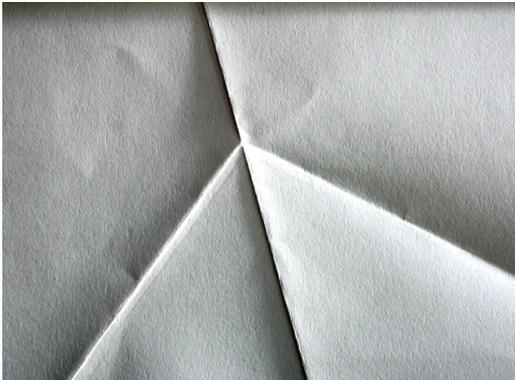


**Nimm ein Blatt Papier und
Probiere es selber aus!**



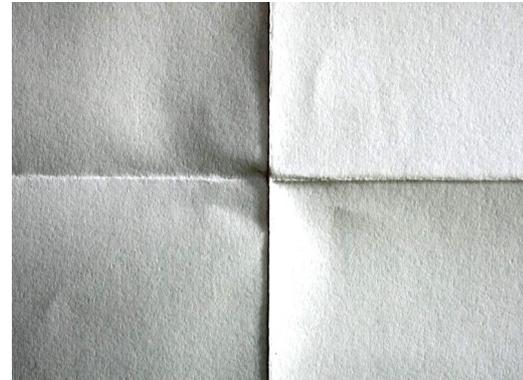
Wie liegen die Linien?

Öffnest du es wieder,
sieht das so aus



Hier stehen die Faltkanten
schiefwinklig zueinander.

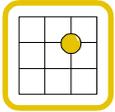
oder so.



Hier stehen die Faltkanten
rechtwinklig zueinander.

Ich kann die Lage von Linien beschreiben (rechtwinklig, parallel, ...)

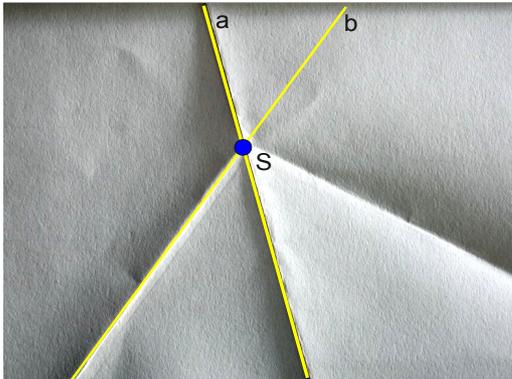
A0263_x / 2 / 6



Wie liegen die Linien?

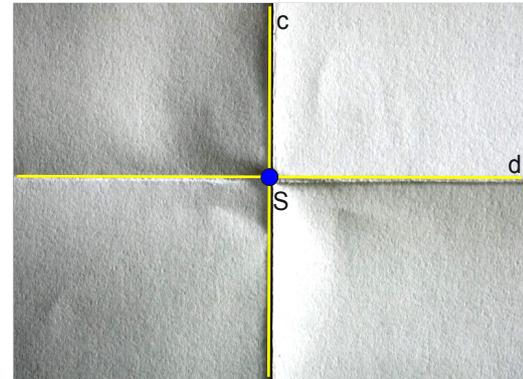
Auf Geraden übertragen bedeutet das

a und b



schneiden sich
schiefwinklig.

c und d



schneiden sich
rechtwinklig.

Ich kann die Lage von Linien beschreiben (rechtwinklig, parallel, ...)

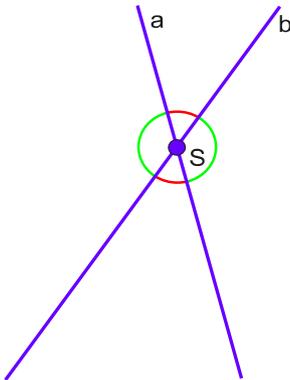
A0263_x / 3 / 6



Wie liegen die Linien?

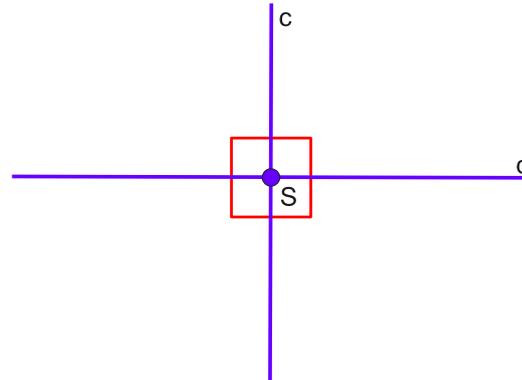
Schneiden sich die beiden Geraden

schiefwinklig



entstehen in S zwei **spitze**
und zwei **stumpfe Winkel**.

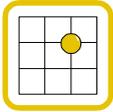
rechtwinklig



entstehen in S vier
rechte Winkel.

Ich kann die Lage von Linien beschreiben (rechtwinklig, parallel, ...)

A0263_x / 4 / 6



Wie liegen die Linien?

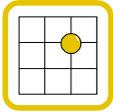
Die folgenden Formulierungen sind gleichbedeutend.

| | |
|--|--|
| Zwei Geraden schneiden sich spitzwinklig . | Zwei Geraden schneiden sich rechtwinklig . |
| Zwei Geraden stehen schief zueinander . | Zwei Geraden stehen senkrecht aufeinander . |
| Zwei Geraden schneiden sich im spitzen Winkel . | Zwei Geraden schneiden sich im rechten Winkel . |

Aber aufgepasst:

„Senkrecht“ wird auch in der Bedeutung von „**lotrecht**“ benutzt:
Rechtwinklig zur Horizontalen.

Beispiele: „Das Wasser fällt senkrecht in die Tiefe.“ „Die Rakete steigt senkrecht in die Höhe.“



Wie liegen die Linien?

Weitere Begriffe zur Lage von Geraden



Vom Lot oder Senkblei der Bauleute stammt die Bezeichnung **lotrecht** oder **senkrecht** in Bezug zur Horizontalen.



Waagrecht (waagerecht) bedeutet **horizontal** – so wie die Waage recht steht. Auf dem Bau wird das mit der Wasserwaage geprüft.

 **Parallel** sind Gerade mit immer gleichem Abstand.
Z.B. Eisenbahnschienen auf gerader Strecke.