



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Wie verändern sich Bilder durch Falten?



- 1 **Was weißt du alles über Faltbilder?**
- 2 Wie erstellen Lilly und Nico ein Faltbild?
- 3 Wo verläuft die Faltlinie in Nicos Bild?
- 4 Wie sieht Lillys Bild nach dem Falten aus?
- 5 Welche Bilder besitzen eine Symmetrieachse?
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

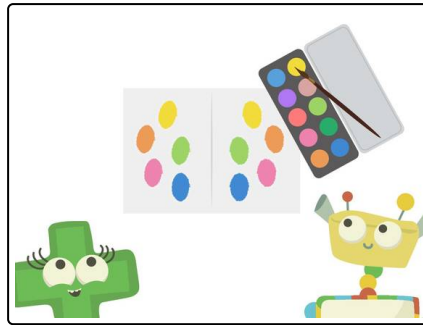


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Was weißt du alles über Faltbilder?

Wähle die richtigen Audiodateien aus.



A

sofatutor.at/ep/35BP

B

sofatutor.at/ep/35BQ

C

sofatutor.at/ep/35BR

D

sofatutor.at/ep/35BS



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Was weißt du alles über Faltbilder?

1. Tipp



Wenn man das Blatt faltet und die Farben noch nass sind, erscheint das gleiche Bild auf der anderen Seite nochmal.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Was weißt du alles über Faltbilder?

Lösungsschlüssel: B, C



Nico und Lilly fertigen ein Faltbild an und untersuchen es genau. Sie stellen fest, dass das Bild von der linken Seite auf die rechte Seite übertragen wurde. Es wurde also **kopiert**. Aus fünf Klecksen sind zehn Kleckse geworden. Das Bild wurde also **verdoppelt**. Außerdem stellen sie fest, dass das Bild auf der rechten Seite spiegelverkehrt ist. Auf der linken Seite ist der blaue Punkt rechts unten zu sehen, auf der rechten Seite liegt der blaue Punkt links unten.

Wenn man ein Bild auf diese Art kopiert, sagt man in der Mathematik auch: **Das Bild wurde gespiegelt**. Dabei gibt es bei jeder Spiegelung eine Linie, an der die Spiegelung beginnt. Diese Linie kannst du **Faltlinie** oder auch **Symmetrieachse** nennen. Gut gemacht, Lilly und Nico!