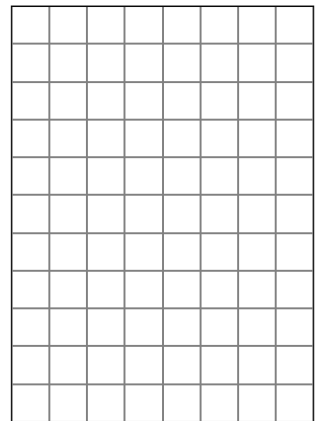
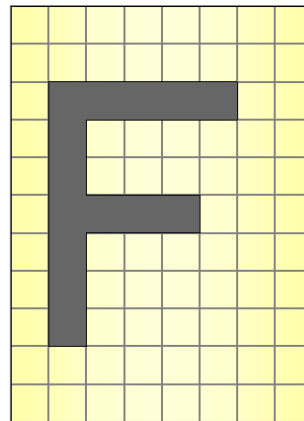
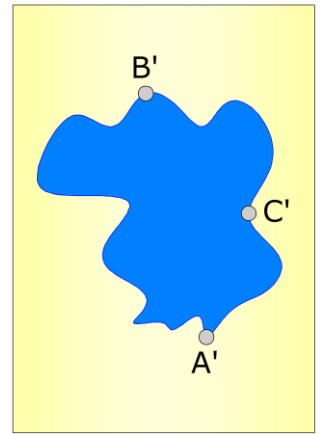
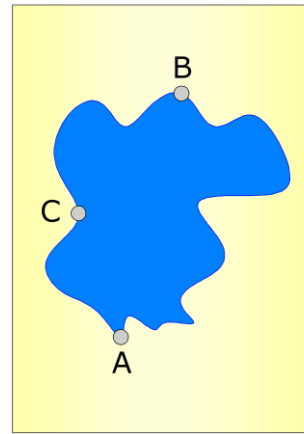
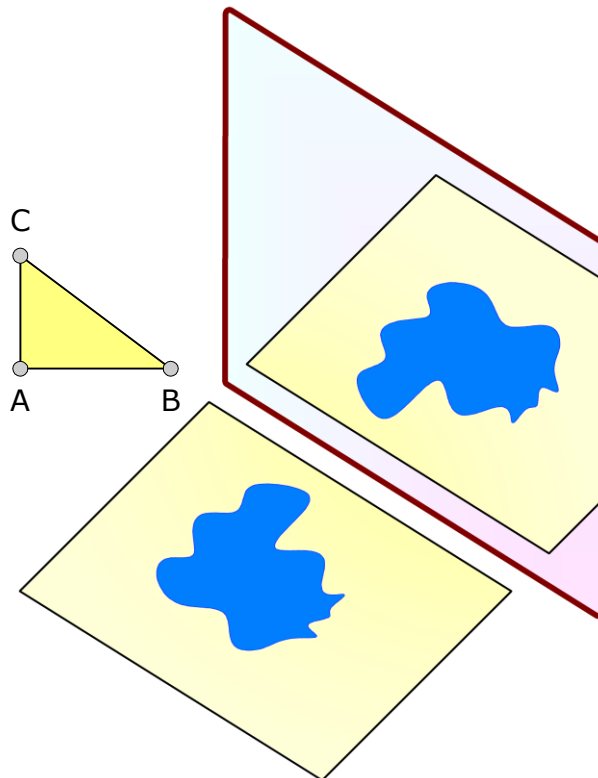


# MATHE 364

## 11.01. Wie ging eigentlich noch ... Achsenspiegelung

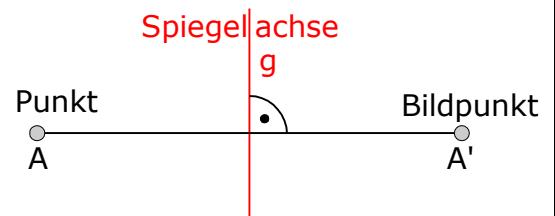
- a) **Zeichne** eine unregelmäßig geformte Figur auf ein Blatt Papier oder nutze den rechts gezeichneten Tintenklecks. **Betrachte** die Figur in einem Spiegel.



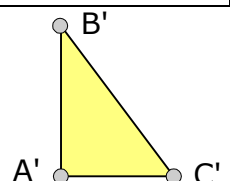
- b) **Skizziere** oder **zeichne** das Spiegelbild des Buchstaben F. **Überprüfe** deine Zeichnung mit einem Spiegel. **Erkläre**, wie du erkennen kannst, dass du den Buchstaben F richtig gespiegelt hast.
- c) **Lies** den Informationstext.

### Information

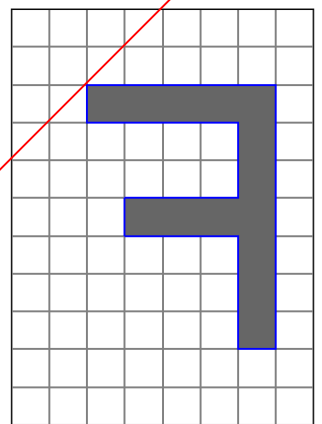
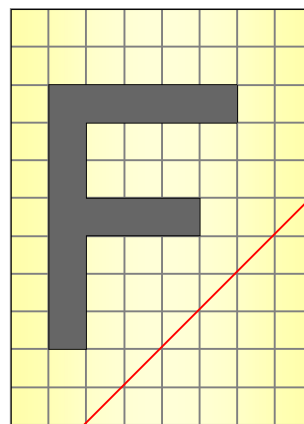
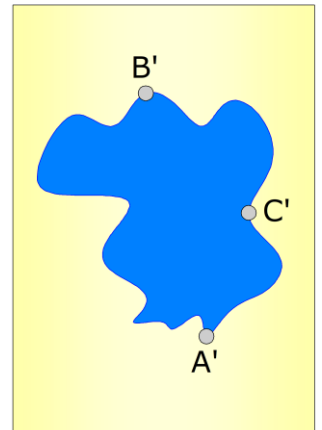
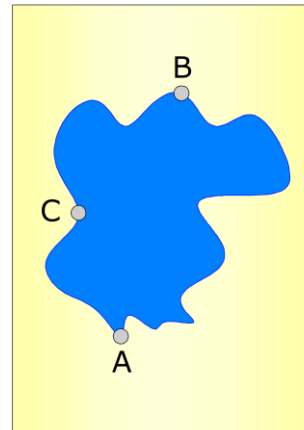
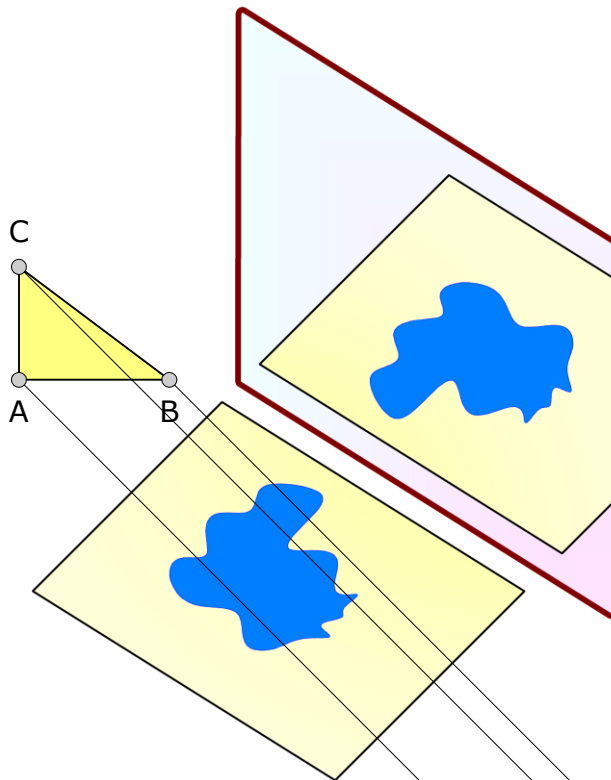
Die Achsenspiegelung ist eine geometrische Abbildung. Wenn der Punkt A an der Geraden g gespiegelt wird, dann hat das Spiegelbild A' von der Geraden g den gleichen Abstand wie der Punkt A von der Geraden g. Die Strecke  $\overline{AA'}$  ist orthogonal (senkrecht zu) der Geraden g.



- d) Oben links auf diesem Kalenderblatt siehst du das Dreieck ABC. Unten rechts siehst du das Spiegelbild A'B'C'. **Ermittle**, wo auf dem Kalenderblatt die zugehörige Spiegelachse verlaufen muss und **zeichne** sie **ein**.



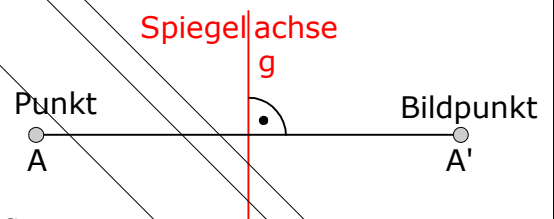
- a) **Zeichne** eine unregelmäßig geformte Figur auf ein Blatt Papier oder nutze den rechts gezeichneten Tintenklecks. **Figur im Spiegel betrachten** ✓



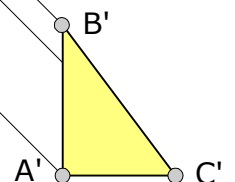
- b) **Skizziere** oder **zeichne** das Spiegelbild des Buchstaben F. **Überprüfe** deine Zeichnung mit einem Spiegel. **Erkläre**, wie du erkennen kannst, dass du den Buchstaben F richtig gespiegelt hast.
- c) **Lies** den Informationstext. ✓

### Information

Die Achsenspiegelung ist eine geometrische Abbildung. Wenn der Punkt A an der Geraden g gespiegelt wird, dann hat das Spiegelbild A' von der Geraden g den gleichen Abstand wie der Punkt A von der Geraden g. Die Strecke  $\overline{AA'}$  ist orthogonal (senkrecht zu) der Geraden g.



- d) Oben links auf diesem Kalenderblatt siehst du das Dreieck ABC. Unten rechts siehst du das Spiegelbild A'B'C'. **Ermittle**, wo auf dem Kalenderblatt die zugehörige Spiegelachse verlaufen muss und **zeichne** sie **ein**.



- b) Ich stelle den Spiegel genau auf die Spiegelachse, die spiegelnde Seite nach rechts, die Rückseite nach links. Ich schaue von rechts und sehe, dass mein gezeichnetes Spiegel-F rechts ungefähr auf dem Original-F links liegt, etwa so wie im Bild oben.
- d) Mit dem Spiegel probieren wie in b) oder das Papier falten und gegen das Licht halten oder die Strecken von A nach A', von B nach B', von C nach C' zeichnen. Die Mittelsenkrechte dieser Strecken ist die Spiegelachse.