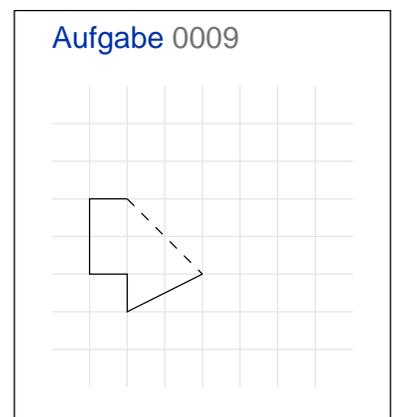
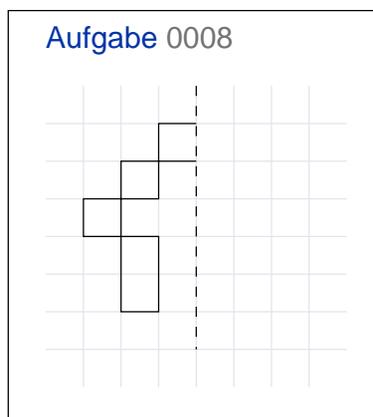
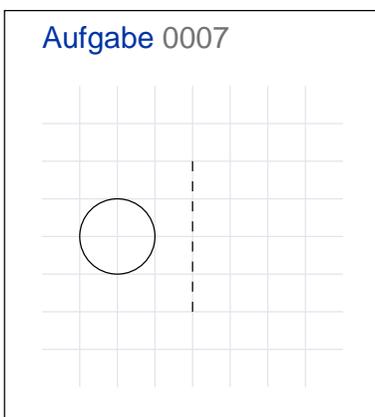
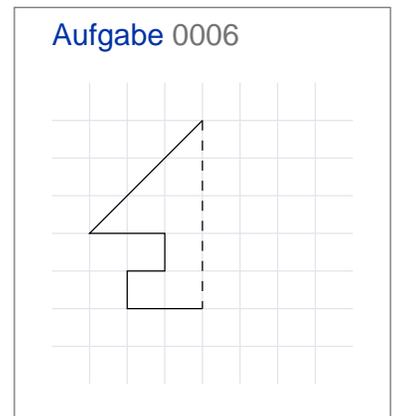
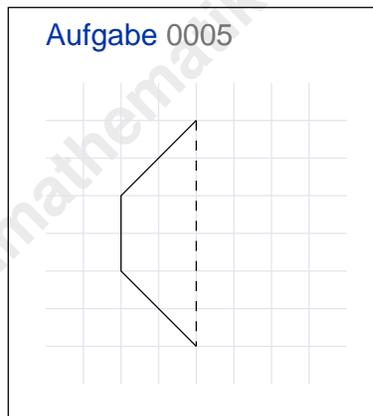
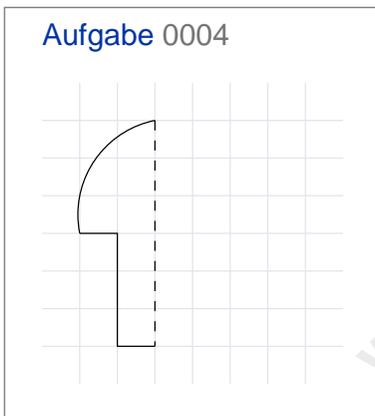
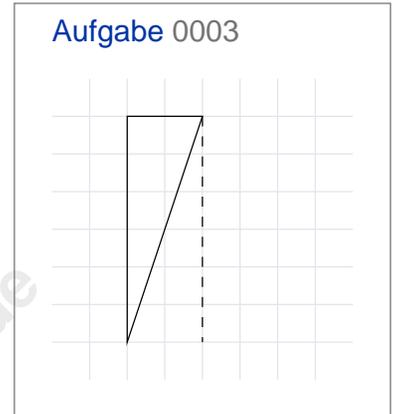
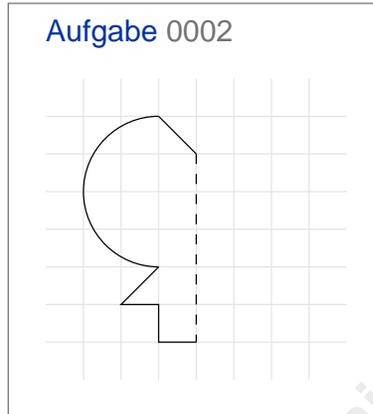
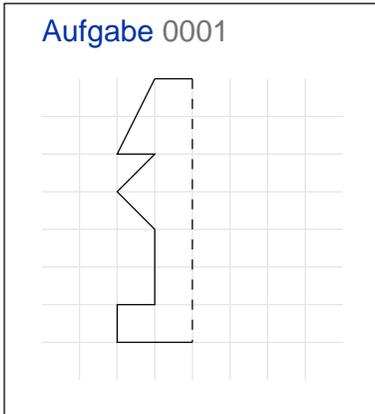




Aufgaben: Spiegelung an einer Geraden

Die unten abgebildeten Figuren sind jeweils an der gestrichelten Linie zu spiegeln.



Navigation

Aufgabenübersicht: Klick auf die Aufgabenboxen führt zu den zugehörigen Musterlösungen
Musterlösungen: Klick auf die Aufgabenbox führt zur Aufgabenübersicht

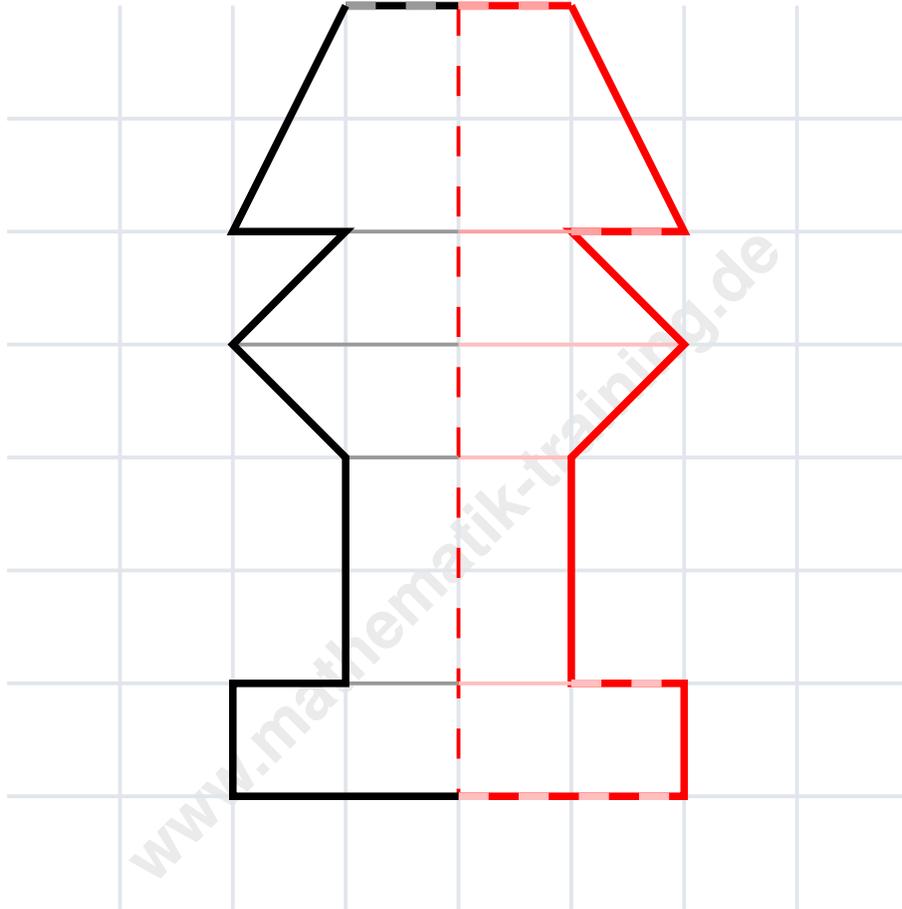


Musterlösung: Spiegelung an einer Geraden

Aufgabe 0001

Die unten abgebildete Figur ist an der gestrichelten Linie zu spiegeln. Die Spiegelung ist grafisch zu zeigen.

Lösung



Die Eckpunkte der Originalfigur werden mit der rot gestrichelten Spiegelachse verbunden (graue Linien).

Die grauen Linien werden im Winkel von 90° bei der Spiegelachse hinaus verdoppelt (hellrote Linien).

Die Eckpunkte der neuen Figur werden miteinander verbunden, wodurch das Spiegelbild der Originalfigur entsteht.

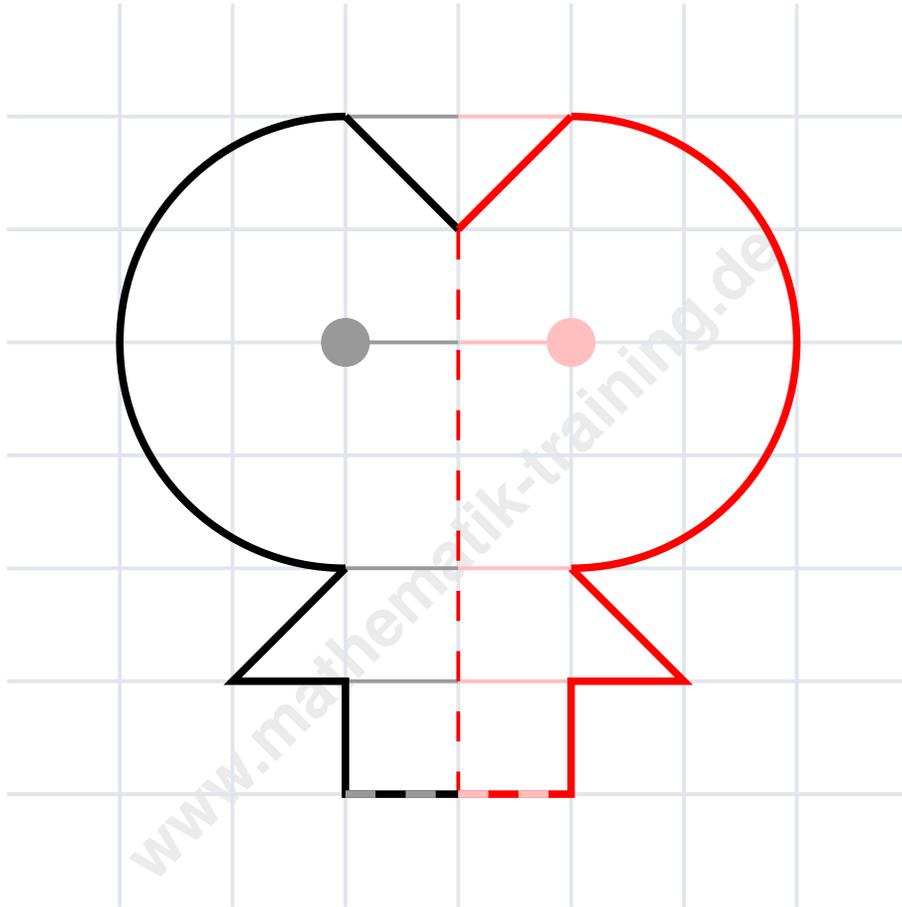


Musterlösung: Spiegelung an einer Geraden

Aufgabe 0002

Die unten abgebildete Figur ist an der gestrichelten Linie zu spiegeln. Die Spiegelung ist grafisch zu zeigen.

Lösung



Die Eckpunkte der Originalfigur werden mit der rot gestrichelten Spiegelachse verbunden (graue Linien).

Die grauen Linien werden im Winkel von 90° über die Spiegelachse hinaus verdoppelt (hellrote Linien).

Der kreisförmige Teil wird gespiegelt, indem der Kreismittelpunkt gespiegelt wird und der Kreis um den Spiegelpunkt mit dem Radius des Kreisbogens der Originalfigur geschlagen wird.

Die Eckpunkte der neuen Figur werden miteinander verbunden, wodurch das Spiegelbild der Originalfigur entsteht.

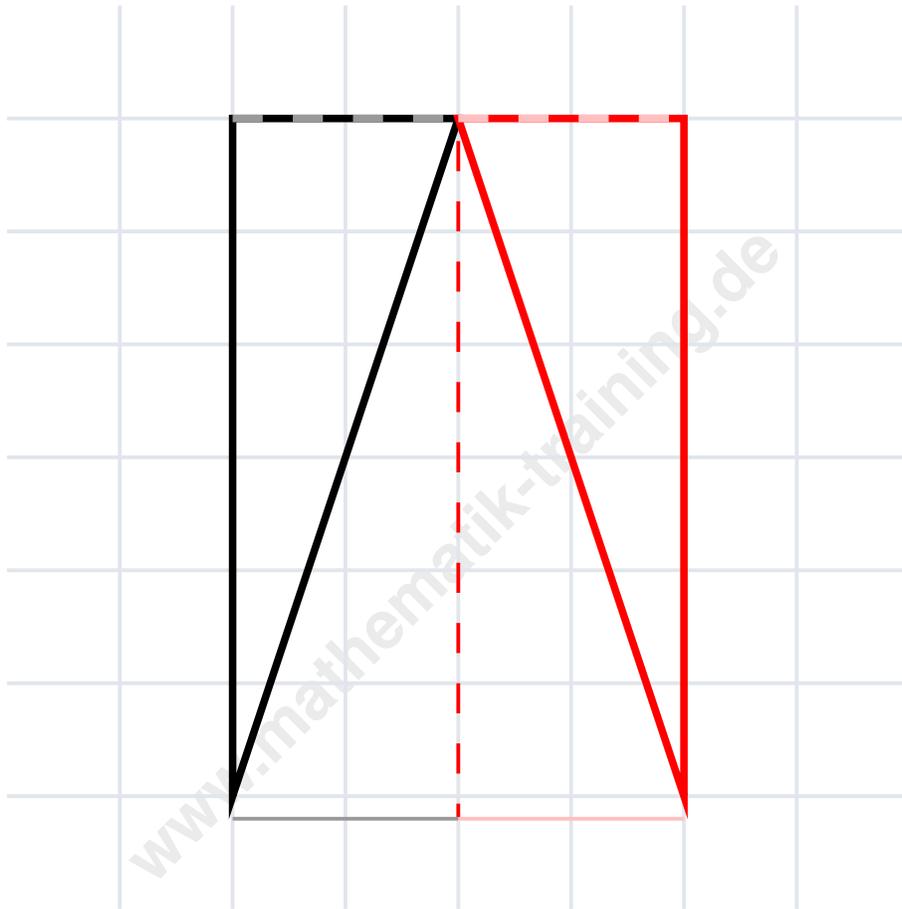


Musterlösung: Spiegelung an einer Geraden

Aufgabe 0003

Die unten abgebildete Figur ist an der gestrichelten Linie zu spiegeln. Die Spiegelung ist grafisch zu zeigen.

Lösung



Die Eckpunkte der Originalfigur werden mit der rot gestrichelten Spiegelachse verbunden (graue Linien). Die grauen Linien werden im Winkel von 90° über die Spiegelachse hinaus verdoppelt (hellrote Linien). Die Eckpunkte der neuen Figur werden miteinander verbunden, wodurch das Spiegelbild der Originalfigur entsteht.

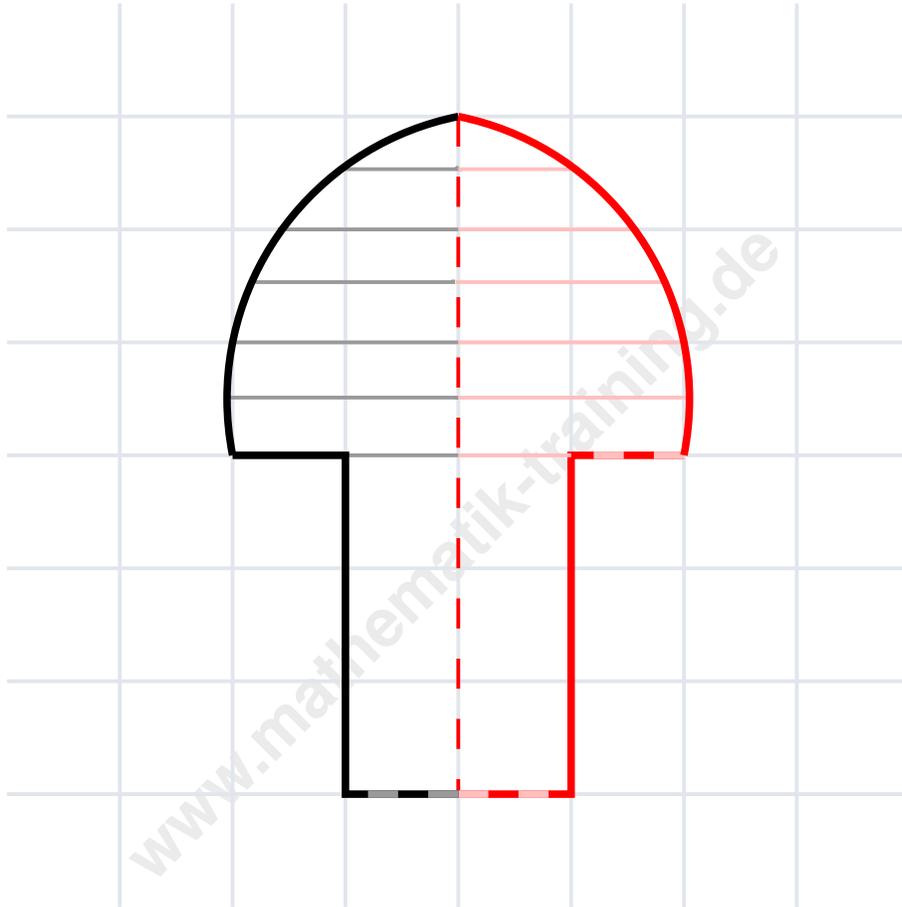


Musterlösung: Spiegelung an einer Geraden

Aufgabe 0004

Die unten abgebildete Figur ist an der gestrichelten Linie zu spiegeln. Die Spiegelung ist grafisch zu zeigen.

Lösung

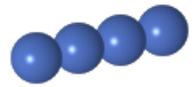


Die Eckpunkte der Originalfigur werden mit der rot gestrichelten Spiegelachse verbunden (graue Linien).

Die grauen Linien werden im Winkel von 90° über die Spiegelachse hinaus verdoppelt (hellrote Linien).

Der kreisförmige Teil (dessen Kreismittelpunkt unbekannt ist) wird gespiegelt, indem einzelne auf der Kreislinie gespiegelt werden. Je mehr Punkte gespiegelt werden, desto genauer wird das Spiegelbild.

Die Eckpunkte der neuen Figur werden miteinander verbunden, wodurch das Spiegelbild der Originalfigur entsteht.

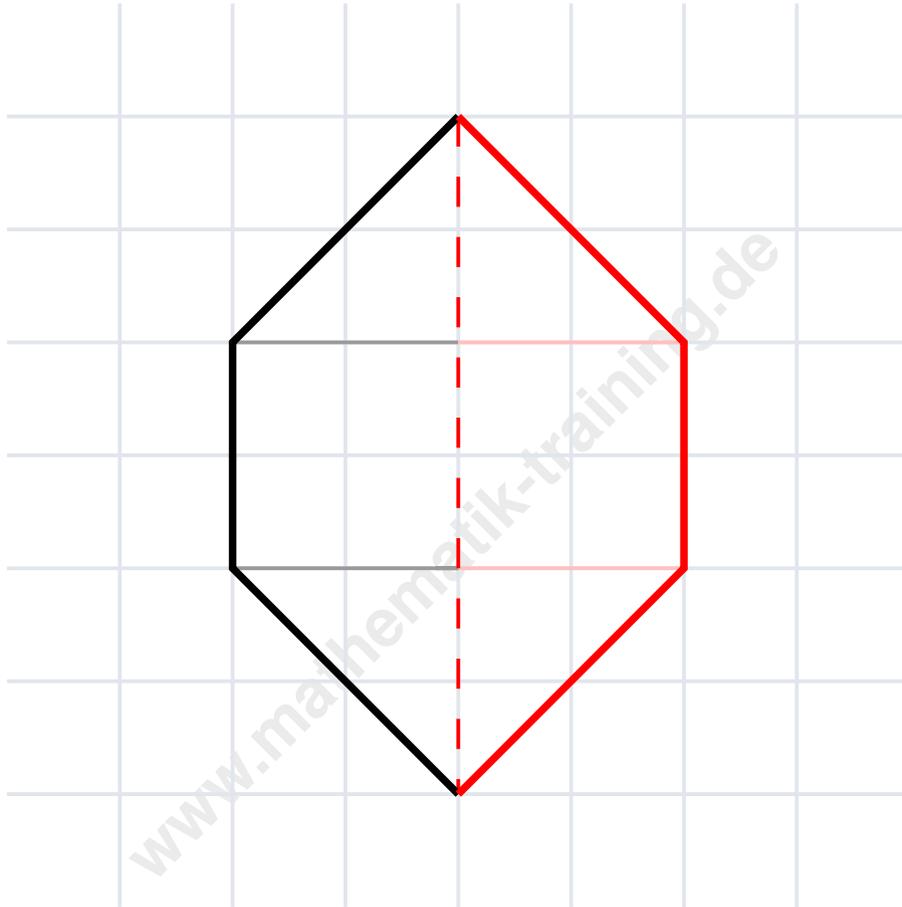


Musterlösung: Spiegelung an einer Geraden

Aufgabe 0005

Die unten abgebildete Figur ist an der gestrichelten Linie zu spiegeln. Die Spiegelung ist grafisch zu zeigen.

Lösung



Die Eckpunkte der Originalfigur werden mit der rot gestrichelten Spiegelachse verbunden (graue Linien).

Die grauen Linien werden im Winkel von 90° über die Spiegelachse hinaus verdoppelt (hellrote Linien).

Die Eckpunkte der neuen Figur werden miteinander verbunden, wodurch das Spiegelbild der Originalfigur entsteht.

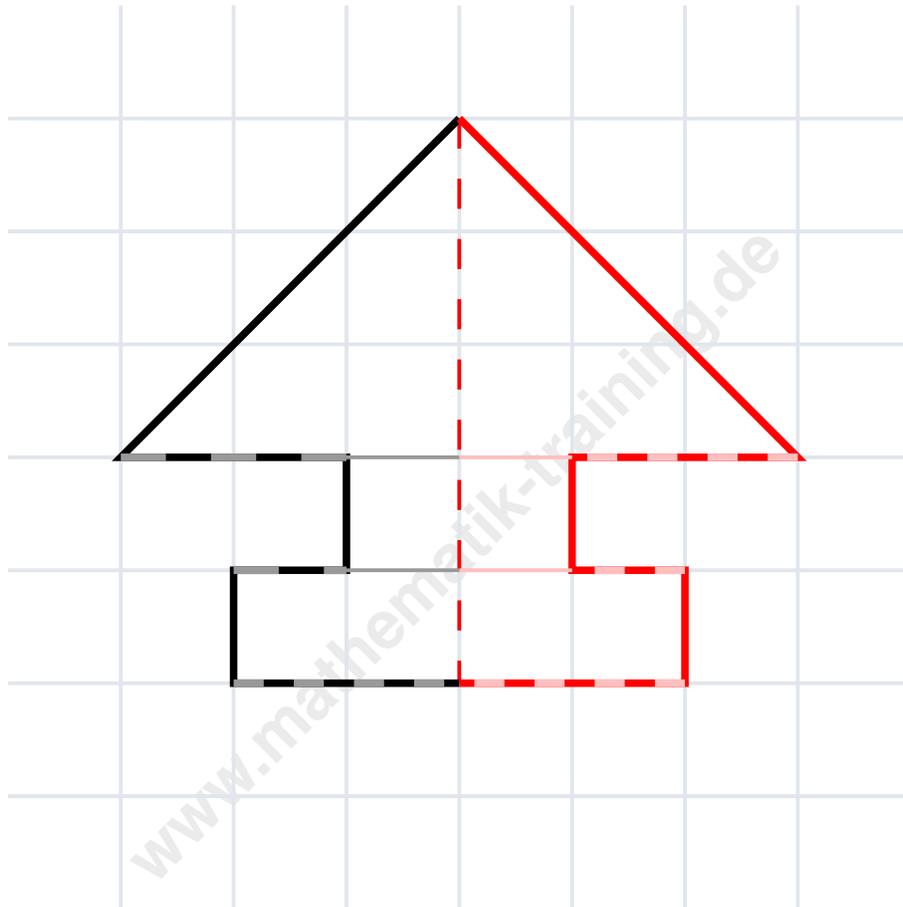


Musterlösung: Spiegelung an einer Geraden

Aufgabe 0006

Die unten abgebildete Figur ist an der gestrichelten Linie zu spiegeln. Die Spiegelung ist grafisch zu zeigen.

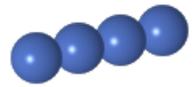
Lösung



Die Eckpunkte der Originalfigur werden mit der rot gestrichelten Spiegelachse verbunden (graue Linien).

Die grauen Linien werden im Winkel von 90° über die Spiegelachse hinaus verdoppelt (hellrote Linien).

Die Eckpunkte der neuen Figur werden miteinander verbunden, wodurch das Spiegelbild der Originalfigur entsteht.

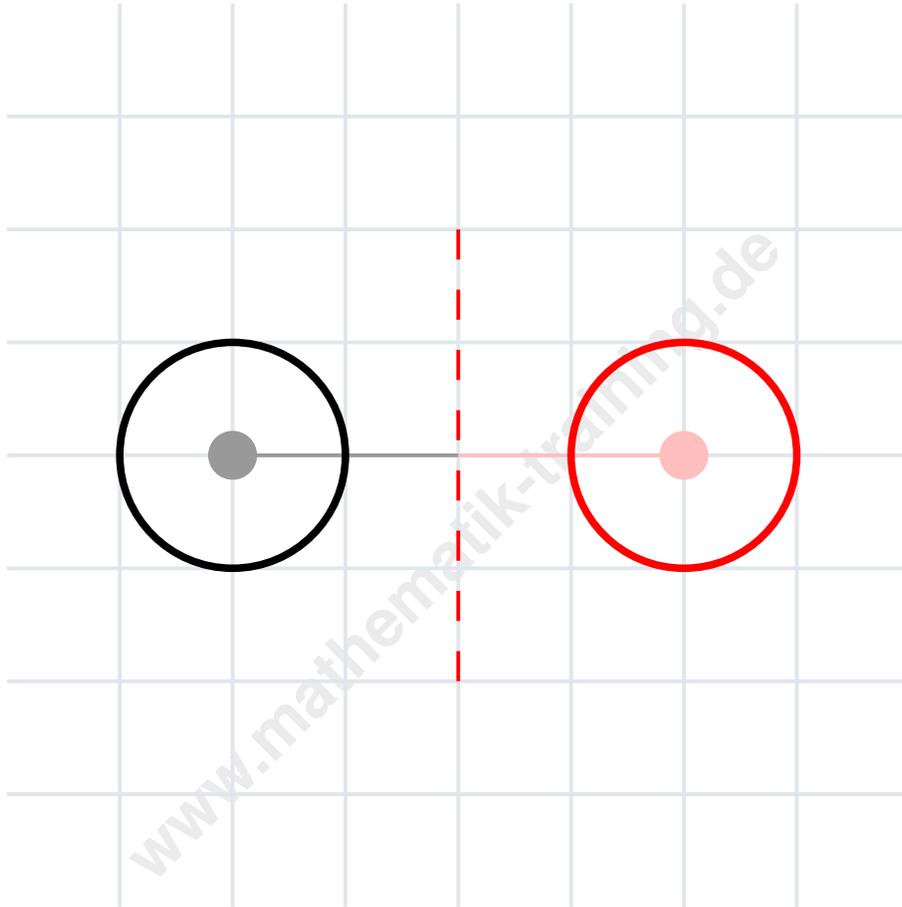


Musterlösung: Spiegelung an einer Geraden

Aufgabe 0007

Die unten abgebildete Figur ist an der gestrichelten Linie zu spiegeln. Die Spiegelung ist grafisch zu zeigen.

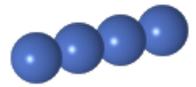
Lösung



Die Eckpunkte der Originalfigur werden mit der rot gestrichelten Spiegelachse verbunden (graue Linien).

Die grauen Linien werden im Winkel von 90° über die Spiegelachse hinaus verdoppelt (hellrote Linien).

Die Eckpunkte der neuen Figur werden miteinander verbunden, wodurch das Spiegelbild der Originalfigur entsteht.

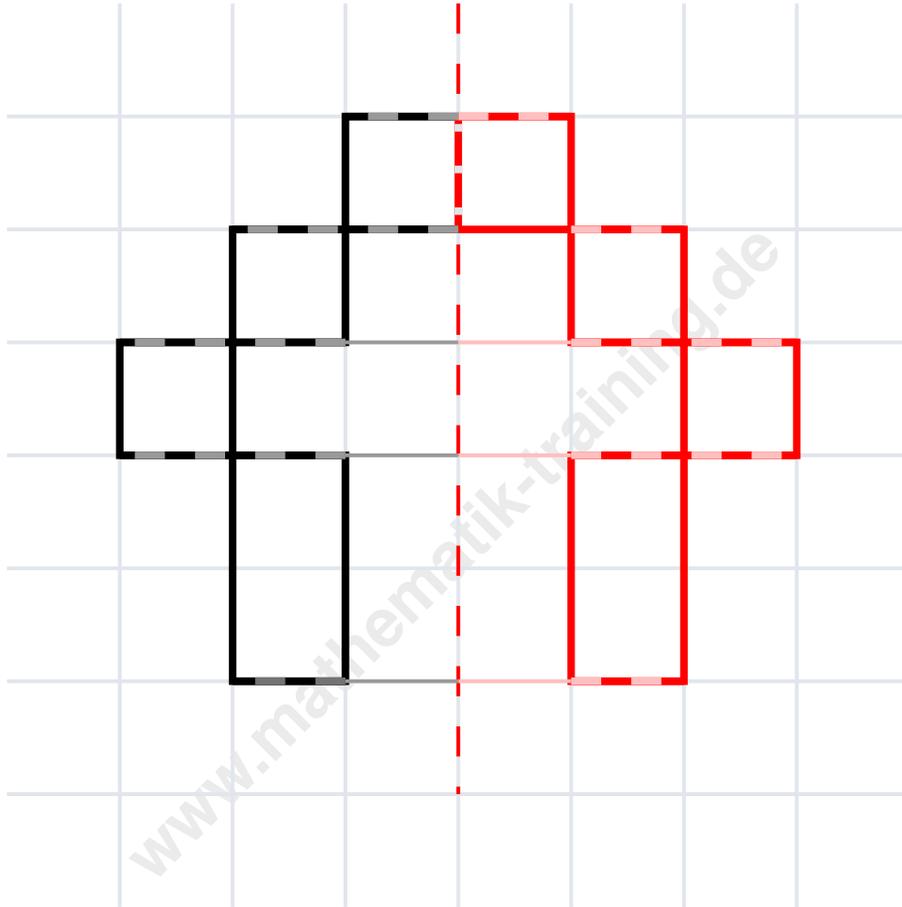


Musterlösung: Spiegelung an einer Geraden

Aufgabe 0008

Die unten abgebildete Figur ist an der gestrichelten Linie zu spiegeln. Die Spiegelung ist grafisch zu zeigen.

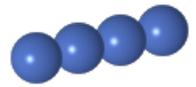
Lösung



Die Eckpunkte der Originalfigur werden mit der rot gestrichelten Spiegelachse verbunden (graue Linien).

Die grauen Linien werden im Winkel von 90° über die Spiegelachse hinaus verdoppelt (hellrote Linien).

Die Eckpunkte der neuen Figur werden miteinander verbunden, wodurch das Spiegelbild der Originalfigur entsteht.

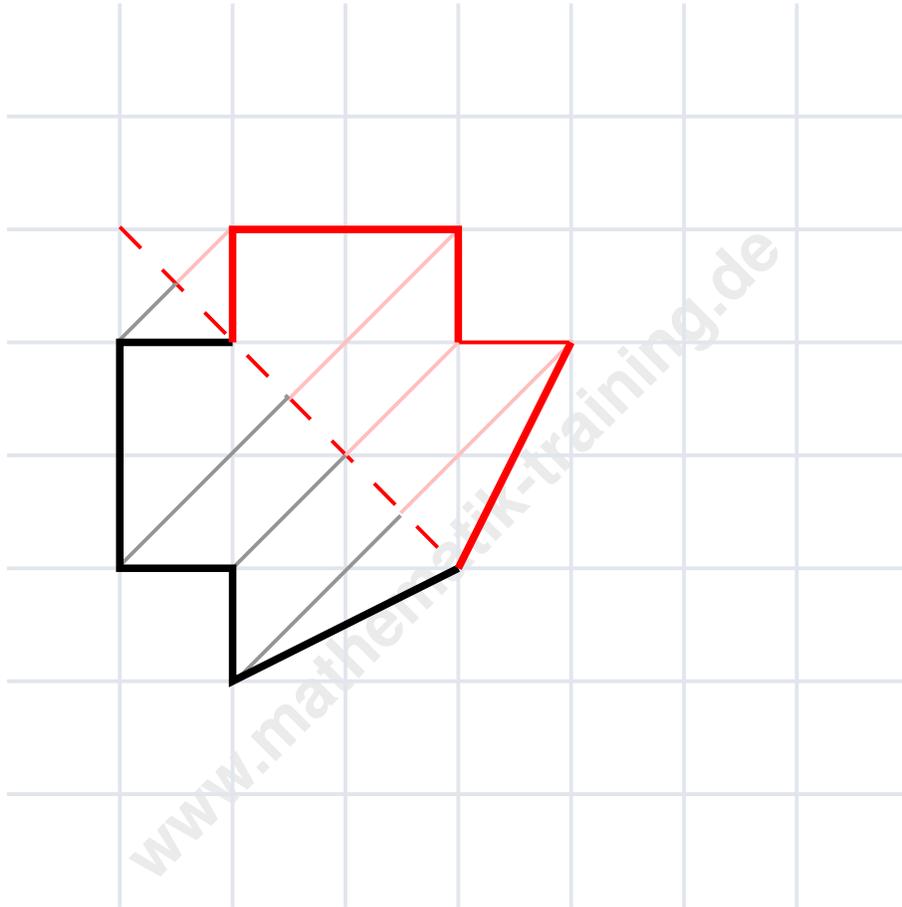


Musterlösung: Spiegelung an einer Geraden

Aufgabe 0009

Die unten abgebildete Figur ist an der gestrichelten Linie zu spiegeln. Die Spiegelung ist grafisch zu zeigen.

Lösung



Die Eckpunkte der Originalfigur werden mit der rot gestrichelten Spiegelachse verbunden (graue Linien).

Die grauen Linien werden im Winkel von 90° über die Spiegelachse hinaus verdoppelt (hellrote Linien).

Die Eckpunkte der neuen Figur werden miteinander verbunden, wodurch das Spiegelbild der Originalfigur entsteht.