Trapez

**B`**

**A`**

**D`**

**C`**

**D**

**C**

**B**

**A**

**B`**

**C**

**A`**

**C`**

**B**

**A**

**B`**

**C`**

**D`**

**D**

**A**

**A`**

**C**

**B**

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**Auftrag 3 - Welche Figur entsteht?**

Erstelle folgende Figur anhand der Eckpunktkoordinaten:

A ( 1 /3 ) B ( 5 / 3 ) C ( 5 / 7 ) D ( 2 / 7 )

Die Spiegelachse geht durch folgende Punkte:

S1 (5/0)

S2 (5/10)

Welche Figur kannst du erkennen?

Kontrolliere dein Ergebnis auf der Rückseite.

**Auftrag 2 - Spiegelung**

Erstelle folgende Figur anhand der Eckpunktkoordinaten:

A ( 0 /3 ) B ( 3 / 0 ) C ( 10 / 4 ) / ) F ( 5 / 4 ) G ( 6 / 1 ) H ( / )

Die Spiegelachse geht durch folgende Punkte:

S1 (0/5)

S2 (10/5)

Erstelle nun das Spiegelbild der Figur

Kontrolliere dein Ergebnis auf der Rückseite.

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

**Auftrag 1 - Spiegelung**

Erstelle folgende Figur anhand der Eckpunktkoordinaten:

A ( 1 /2 ) B ( 9 / 2 ) C ( 9 / 4 ) D ( 1 / 4 )

Die Spiegelachse geht durch folgende Punkte:

S1 (0/5)

S2 (10/5)

Erstelle nun das Spiegelbild der Figur

Kontrolliere dein Ergebnis auf der Rückseite.

**Auftrag 4 - Welche Figur entsteht?**

Erstelle folgende Figur anhand der Eckpunktkoordinaten:

A ( 9 / 1 ) B ( 5 / 8 ) C ( 1 / 9 )

Die Spiegelachse geht durch folgende Punkte:

S1 ( 0 / 10 )

S2 ( 10 / 0 )

Welche Figur kannst du nun erkennen?

Kontrolliere dein Ergebnis auf der Rückseite.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

Drachen

**A**

**B**

**C**

**A`**

**C`**

**B`**

**Auftrag 5 - Welche Figur entsteht?**

Erstelle folgende Figuren anhand der Eckpunktkoordinaten:

Figur 2: E(2/1) F(7/3) G(4/6) ( / ) F ( 5 / 4 ) )

Spiegele nun die Figur an folgender Spiegelachse:

S1 (0/10)

S2 (10/0)

Welche Figur kannst du nun erkennen?

Kontrolliere dein Ergebnis auf der Rückseite.

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Raute

**A**

**B**

**C**

**A`**

**C`**

**B`**

**Auftrag 6 - Finde die Spiegelachse**

Erstelle folgende Figuren anhand der Eckpunktkoordinaten:

Figur 1: A ( 1 / 5 ) B ( 1 / 3 ) C ( 8 / 3 )

und die passende Spiegelung:

Figur 1`: A`( 1 / 7 ) B`( 1 / 9 ) C`( 8 / 9 ) / ) F ( 5 / 4 ) G ( 6 / 1 ) H ( / )

An welcher Stelle muss die Spiegelachse liegen?

Kontrolliere dein Ergebnis auf der Rückseite.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**B**

**C**

**A**

**A`**

**B`**

**C`**

Dreieck (rechtwinklig)

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

Parallelogramm

**E**

**H**

**F**

**G**

**D**

**B**

**C**

**A**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**Auftrag 9 - Spiegelung oder keine Spiegelung?**

Erstelle folgende Figuren:

Figur 1 A ( 1 /1 ) B ( 5 / 1 ) C ( 6 / 4 ) D ( 2 / 4 )

Figur 2: E ( 6 / 4 ) F ( 9 / 5 ) G ( 9 / 9 ) H ( 6 / 8 )

Könnte Figur 2 eine Spiegelung von Figur 1 sein?

Kontrolliere deine Vermutung auf der Rückseite!

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

**Auftrag 8 - Spiegelung oder keine Spiegelung?**

Spanne folgende Figuren:

Figur 1: A ( 4 / 1 ) B ( 3 / 5 ) C ( 1 / 6 )

Figur 2: D ( 5 / 7 ) E ( 9 / 6 ) F ( 4 / 9 )

Könnte Figur 2 eine Spiegelung von Figur 1 sein?

Kontrolliere deine Vermutung auf der Rückseite!

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**A**

**B**

**C**

**A`**

**B`**

**C`**

**Auftrag 7 - Finde die Spiegelachse**

Erstelle folgende Figuren anhand der Eckpunktkoordinaten:

Figur 1: A ( 1 / 3 ) B ( 3 / 1 ) C ( 5 / 3 ) D ( 3 / 5 )

und die passende Spiegelung:

Figur 1`: A`( 7 / 9 ) B`( 9 / 7 ) C`( 7 / 5 ) D` ( 5 / 7 ) / ) F ( 5 / 4 ) G ( 6 / 1 ) H ( / )

An welcher Stelle muss die Spiegelachse liegen?

Kontrolliere dein Ergebnis auf der Rückseite.

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

**C**

**D**

**B**

**A**

**C`**

**D`**

**B`**

**A`**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**Konstruktionsaufgabe C**

Erstelle aus zwei Dreiecken und einem Rechteck ein Parallelogramm.

Spiegele anschließend das erstellte Parallelogramm an einer Spiegelachse.



**Konstruktionsaufgabe B**

Spiegele ein Rechteck so, dass aus dem Spiegelbild und dem Original ein zusammengesetztes Quadrat entsteht...

Auf der Rückseite findest du ein Beispiel der Konstruktion.



10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

**Konstruktionsaufgabe A**

Erstelle ein Dreieck und eine passende Spiegelachse, sodass nach der Spiegelung eine zusammengesetzte Raute entsteht...

Auf der Rückseite findest du ein Beispiel der Konstruktion.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1