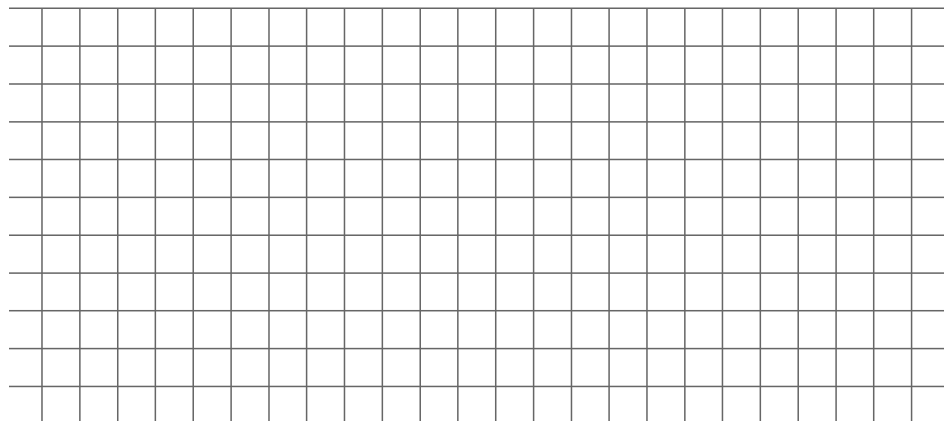


## Strecken im Koordinatensystem



**Strecke**   **Länge**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Form**

**Fläche**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Merke:**

---

---

---

---

## Aufgaben

**Nr. Aufgabe**

- 1 Ein Dreieck ist durch die drei Punkte  $A(1|2,5)$ ,  $B(5,5|1,5)$  und  $C(3,5|4)$ . Zeichnen Sie das Dreieck in ein geeignetes Koordinatensystem und berechnen Sie den Umfang des Dreiecks.

---

- 2 Ein Dreieck ist durch die drei Punkte  $A(-2|-1)$ ,  $B(3|1)$  und  $C(1|3)$ . Zeichnen Sie das Dreieck in ein geeignetes Koordinatensystem und berechnen Sie den Umfang des Dreiecks.

---

- 3 Ein Dreieck ist durch die drei Punkte  $A(1|1)$ ,  $B(5|1)$  und  $C(2|3)$ . Zeichnen Sie das Dreieck in ein geeignetes Koordinatensystem und berechnen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks.

---

- 4 Ein Dreieck ist durch die drei Punkte  $A(1|-2)$ ,  $B(5|-2)$  und  $C(2|1)$ . Zeichnen Sie das Dreieck in ein geeignetes Koordinatensystem und berechnen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks.

---

- 5 Ein Dreieck ist durch die drei Punkte  $A(1|4,5)$ ,  $B(1|1)$  und  $C(3|2,5)$ . Zeichnen Sie das Dreieck in ein geeignetes Koordinatensystem und berechnen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks.

---

- 6 Ein Dreieck ist durch die drei Punkte  $A(4|-5)$ ,  $B(4|-0,5)$  und  $C(1|-3)$ . Zeichnen Sie das Dreieck in ein geeignetes Koordinatensystem und berechnen Sie den Flächeninhalt des Dreiecks.

---

- 7 Ein Trapez ist durch die drei Punkte  $A(1|1)$ ,  $B(5|1)$ ,  $C(5|4)$  und  $D(2|4)$ . Zeichnen Sie das Dreieck in ein geeignetes Koordinatensystem und berechnen Sie den Flächeninhalt des Trapezes.

---

- 8 Ein Trapez ist durch die drei Punkte  $A(1,5|-2)$ ,  $B(1,5|3)$ ,  $C(-1|1,5)$  und  $D(-1|-1,5)$ . Zeichnen Sie das Dreieck in ein geeignetes Koordinatensystem und berechnen Sie den Flächeninhalt des Trapezes.