

# Punkte im Koordinatensystem sicher ablesen und eintragen

Mathematik · Klasse 5–7

Datum \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

## ORIENTIERUNG

Koordinatenpaar  $(x|y)$ : Zuerst auf der  $x$ -Achse gehen (waagrecht), dann auf der  $y$ -Achse (senkrecht).  $x$  vor  $y$  – wie beim Lesen von links nach rechts. Negatives Vorzeichen = links oder unten. Die vier Bereiche heißen Quadranten (I–IV).

### 1 Aufgabe 1

LEICHT

In welchem Quadranten liegt  $P(-2 | 3)$ ?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

### 2 Aufgabe 2

LEICHT

In welchem Quadranten liegt  $A(4 | 2)$ ?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

### 3 Aufgabe 3

MITTEL

Welche  $y$ -Koordinate hat der Punkt  $P(-3 | -4)$ ?

---

---

---

---

### 4 Aufgabe 4

MITTEL

Berechne den Abstand von  $A(0 | 0)$  zu  $B(3 | 4)$ .

---

---

---

---

5 Aufgabe 5

SCHWER

Spiegle  $P(3 \mid -2)$  an der  $x$ -Achse. Gib die  $y$ -Koordinate des gespiegelten Punktes an.

---

---

---

---

6 Aufgabe 6

SCHWER

Spiegle  $Q(-4 \mid 1)$  an der  $y$ -Achse. Gib die  $x$ -Koordinate des gespiegelten Punktes an.

---

---

---

---