

**Klassenarbeit Nr. 01  
ganze und rationale Zahlen**

Gruppe B

Punkte:

/ 52

Note

Unterschrift Erziehungsberechtigte\*r,  
Datum

Note

1

2

3

4

5

6

Anzahl

**1 Ordnungspunkt**

/ 1

- o sofern der Klassenarbeitsordner vorliegt. (Grundvoraussetzung)
- o sofern ein ordentliches Schriftbild beachtet wurde.
- o sofern alle bisherigen Leistungsüberprüfungen des Jahrgang 7 abgeheftet sind. (entfällt)

**2 Beantworte folgende Fragen.**

/ 7

- a) Nenne eine rationale Zahl zwischen 0,6 und 0,7.
- b) Nenne die Gegenzahl zu 64.
- c) Nenne eine ganze Zahl, die nicht zur Menge der natürlichen Zahlen gehört.
- d) Nenne eine rationale Zahl, deren Betrag 8,5 ist.
- e) Nenne eine rationale Zahl, die keine ganze Zahl ist.
- f) Nenne eine ganze Zahl kleiner -18.
- g) Nenne eine ganze Zahl größer -3

**3 Trage die passenden Zeichen < , > oder = ein.**

/ 4

a)  $-206$    $105$

c)  $-6,5$    $-6$

b)  $|-101|$    $101$

d)  $0$    $-37$

④ **Fülle** die Lücken in der Tabelle **aus**.

/ 5

|    | Ausgangstemperatur     | Temperaturänderung   | Endtemperatur        |
|----|------------------------|----------------------|----------------------|
| a) | $-7^{\circ}\text{C}$   | $+5^{\circ}\text{C}$ |                      |
| b) |                        | $-6^{\circ}\text{C}$ | $+8^{\circ}\text{C}$ |
| c) | $+4,3^{\circ}\text{C}$ |                      | $+5^{\circ}\text{C}$ |
| d) | $-5,2^{\circ}\text{C}$ |                      | $+3^{\circ}\text{C}$ |
| e) |                        | $+12^{\circ}$        | $-4^{\circ}\text{C}$ |

⑤ **Koordinatensystem**.

/ 5

a) Trage die folgende Punkte ins Koordinatensystem ein.

$A(3 \mid 2)$

,

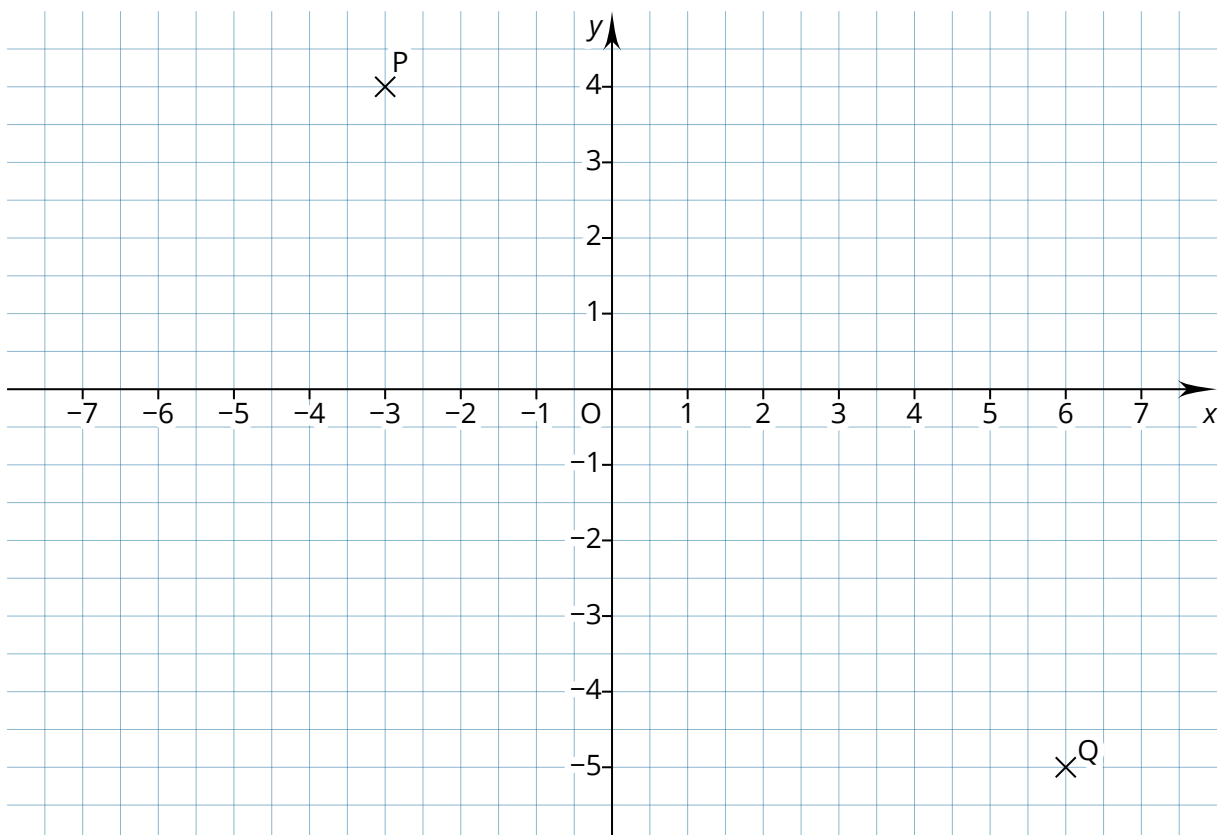
$B(-4,5 \mid 1)$

,

$C(-3 \mid -5)$

b) Bestimme die Koordinaten der Punkte P und Q und gib diese als Punkt an.

Antwort zu b)



⑥ **Berechne!***Beachte das Rechenzeichen.*

/ 9

a)  $9 + 37 = \square$

d)  $(-12) - (-8) = \square$

g)  $(-29) - (-21) = \square$

b)  $3 + \square = -25$

e)  $3 + \square = -10$

h)  $12 - 7 = \square$

c)  $\square + (-34) = -29$

f)  $18 + \square = -10$

i)  $(-35) - (-27) = \square$

⑦ **Berechne!**

/ 9

a)  $22 + 8 = \square$

d)  $7 - 32 = \square$

g)  $-9 - 16 = \square$

b)  $46 - \square = 42$

e)  $5 + 13 = \square$

h)  $9 - \square = -23$

c)  $47 + 3 = \square$

f)  $22 + 12 = \square$

i)  $36 - 7 = \square$

⑧ **Berechne!***Beachte das Vorzeichen.*

/ 12

a)  $\square \cdot (-9) = -90$

e)  $30 \cdot (-2) = \square$

i)  $-4 \cdot 9 = \square$

b)  $\square \cdot (-4) = 0$

f)  $\square \cdot (-3) = -3$

j)  $\square \cdot (-7) = -63$

c)  $2 \cdot 5 = \square$

g)  $-9 \cdot 2 = \square$

k)  $-11 \cdot 4 = \square$

d)  $\square \cdot (-11) = -22$

h)  $60 \cdot (-9) = \square$

l)  $50 \cdot \square = -200$

**Nebenrechnungen**

