


Klassenarbeit Nr. 01
ganze und rationale Zahlen

Gruppe A

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 ganze Zahl, die nicht zur Menge der natürlichen Zahlen gehört.
- b) Nenne eine ganze Zahl kleiner -3.
- c) Nenne eine ganze Zahl größer -18
- d) Nenne eine rationale Zahl, die keine ganze Zahl ist.
- e) Nenne eine rationale Zahl, deren Betrag 3 ist.
- f) Nenne eine rationale Zahl zwischen 0,6 und 0,7.
- g) Nenne die Gegenzahl zu 6,4.

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

/ 4

a) $-6,5$ -6

c) 107 -208

b) 101 $|-101|$

d) -37 0

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

/ 5

	Ausgangstemperatur	Temperaturänderung	Endtemperatur
a)	-8°C	$+5^{\circ}\text{C}$	
b)		-6°C	$+18^{\circ}\text{C}$
c)	$+5,1^{\circ}\text{C}$		$+6^{\circ}\text{C}$
d)	$-4,2^{\circ}\text{C}$		$+2^{\circ}\text{C}$
e)		$+11^{\circ}\text{C}$	-4°C

⑤ **Koordinatensystem.**

/ 5

a) Trage die folgende Punkte ins Koordinatensystem ein.

A(3 | 2)

,

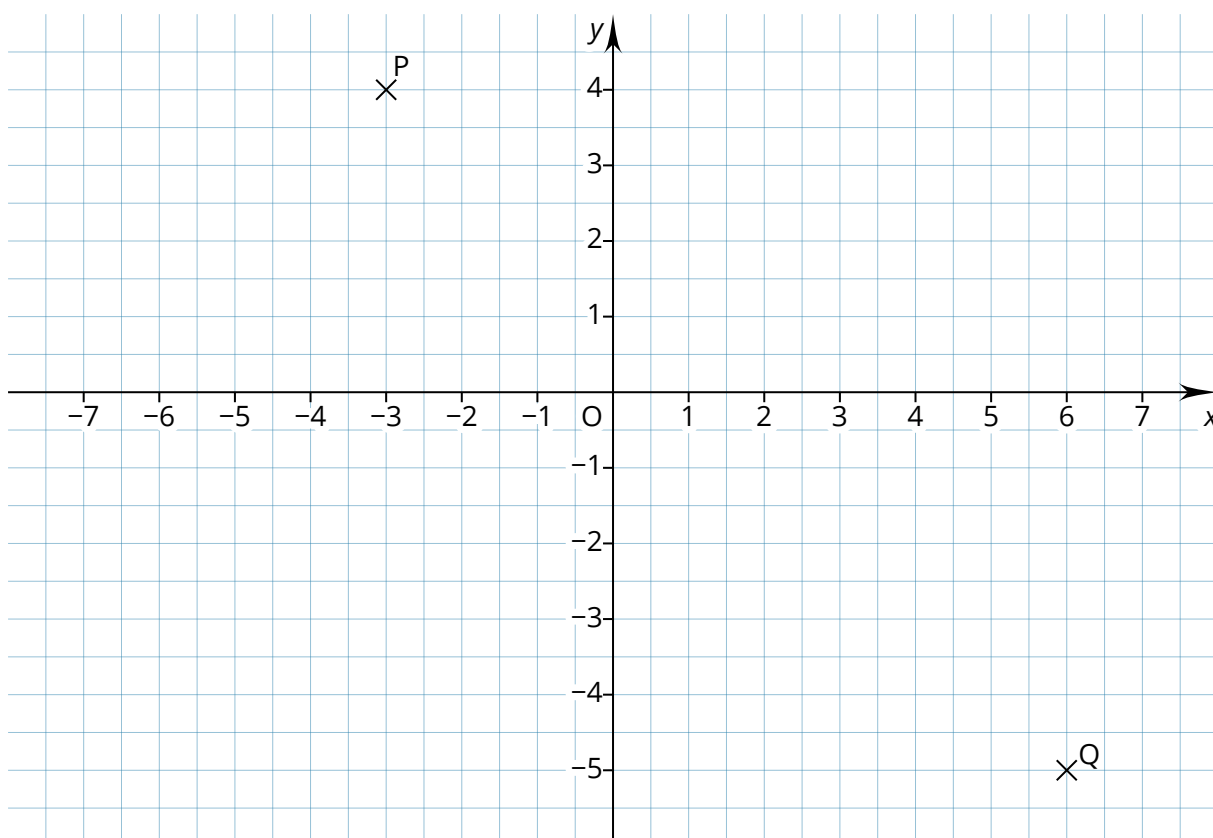
B(- 4,5 | 1)

,

C(-3 | -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) $-6 + (-3) = \square$

d) $\square + (-3) = -17$

g) $(-2) - (-25) = \square$

b) $31 - 20 = \square$

e) $\square + (-6) = -29$

h) $-3 + (-8) = \square$

c) $3 - 30 = \square$

f) $\square + (-8) = -27$

i) $5 + \square = 1$

⑦ **Berechne!**

/ 9

a) $20 - \square = -7$

d) $47 + 29 = \square$

g) $-10 + 24 = \square$

b) $-11 - 28 = \square$

e) $-8 + 25 = \square$

h) $-19 + 28 = \square$

c) $-4 - 13 = \square$

f) $15 - \square = 11$

i) $16 - \square = 3$

⑧ **Berechne!***Achte auf die Vorzeichen.*

/ 12

a) $10 \cdot 4 = \square$

e) $50 \cdot \square = -250$

i) $70 \cdot \square = -700$

b) $90 \cdot \square = -810$

f) $\square \cdot (-10) = 0$

j) $70 \cdot \square = -140$

c) $2 \cdot (-1) = \square$

g) $6 \cdot 8 = \square$

k) $40 \cdot \square = -360$

d) $\square \cdot (-2) = -20$

h) $\square \cdot (-4) = -32$

l) $-8 \cdot 3 = \square$

Nebenrechnungen

