

**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

- Nenne eine rationale Zahl zwischen 0,6 und 0,7.
- Nenne die Gegenzahl zu 64.
- Nenne eine ganze Zahl, die nicht zur Menge der natürlichen Zahlen gehört.
- Nenne eine rationale Zahl, deren Betrag 8,5 ist.
- Nenne eine rationale Zahl, die keine ganze Zahl ist.
- Nenne eine ganze Zahl kleiner -18.
- 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.

$A(3 \mid 2)$

,

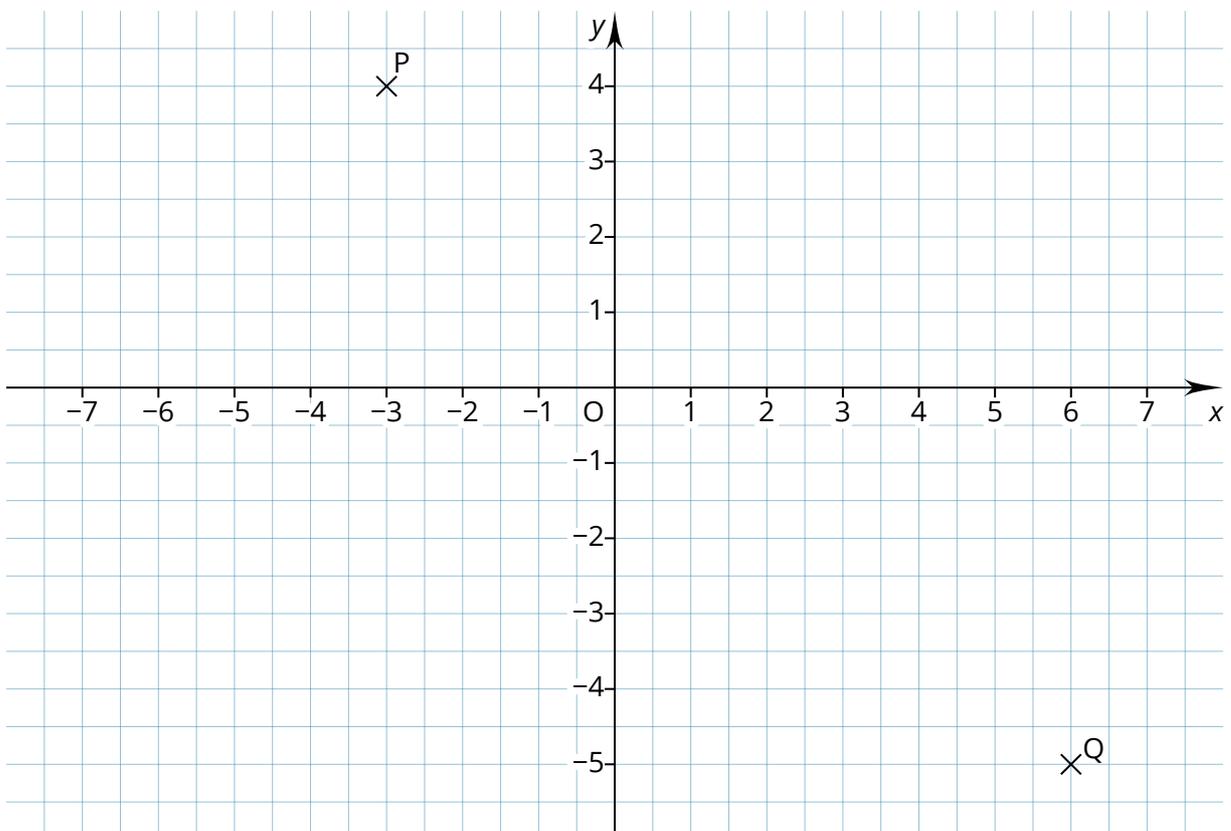
$B(-4,5 \mid 1)$

,

$C(-3 \mid -5)$

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

Antwort zu b)



⑥ **Berechne!**

/ 9

a)  + (-28) = -5

d)  $14 - 30 =$

g)  $26 + 125 =$

b)  + (-6) = -11

e)  $50 - 141 =$

h)  $(-27) - (-13) =$

c)  + (-6) = -24

f)  + (-9) = -28

i)  $-43 + (-6) =$

⑦ **Berechne!**

/ 9

a)  $30 -$   = 9

d)  $47 -$   = 33

g)  $-19 + 25 =$

b)  $-15 - 16 =$

e)  $10 - 21 =$

h)  $-22 + 29 =$

c)  $-7 + 28 =$

f)  $-10 - 6 =$

i)  $-12 + 2 =$

⑧ **Berechne!**

/ 12

a)  $50 \cdot (-12) =$

e)  $70 \cdot$   = -490

i)  $50 \cdot$   = -550

b)  $6 \cdot (-6) =$

f)   $\cdot (-2) = 0$

j)   $\cdot (-7) = -56$

c)  $9 \cdot 4 =$

g)  $70 \cdot$   = -280

k)  $20 \cdot$   = -160

d)  $-3 \cdot 9 =$

h)  $80 \cdot$   = -240

l)  $30 \cdot (-6) =$

**Nebenrechnungen**

