



LZ:
Koordinaten
ablesen und
Koordinaten
einzeichnen

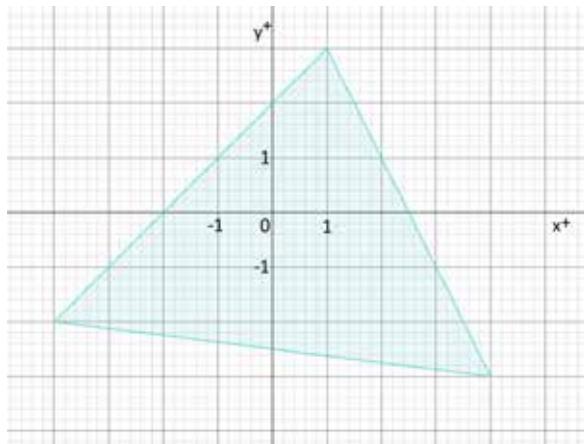
LZ:
Rationale
Zahlen
ordnen

LZ:
Gegenzahl
und Betrag
ermitteln,
rationale
Zahlen
ordnen

LZ:
Punkte im
Koordinaten-
system den
Quadranten
zuordnen

LZ:
Rationale
Zahlen aus
grafischen
Darstellun-
gen ablesen

2.1 Liegt der Punkt im farbigen Dreieck oder nicht? Kreuze an!



| | richtig | falsch |
|--------------|---------|--------|
| A $(-3,5 0)$ | | |
| B $(0 -2,2)$ | | |
| C $(1,8 0)$ | | |
| D $(3 -2,5)$ | | |

2.2 Welche der angegebenen Flüssigkeiten hat den niedrigsten Gefrierpunkt? Kreuze an!

| Flüssigkeit | Gefrierpunkt in °C |
|---------------------|--------------------|
| Quecksilber | -38,9 |
| Essigsäure | +16,7 |
| Schwefelkohlenstoff | -111,6 |
| Brom | -7,3 |

| |
|---------------------|
| Quecksilber |
| Essigsäure |
| Schwefelkohlenstoff |
| Brom |

2.3 Richtig oder falsch? Kreuze an!

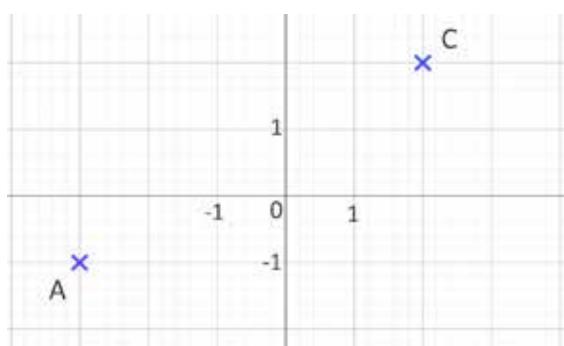
| | richtig | falsch |
|---|---------|--------|
| 2,3 ist die Gegenzahl von 3,2. | | |
| -4 liegt weiter links auf der Zahlengerade als -5. | | |
| Der Betrag von -7,2 ist größer als der Betrag von 5,2. | | |
| Eine Zahl und ihre Gegenzahl haben den gleichen Betrag. | | |
| Das Produkt zweier negativer Zahlen ist immer positiv. | | |
| Der Quotient zweier negativer Zahlen ist immer negativ. | | |
| $-4 > 3$ | | |
| $ -4 > 3$ | | |

2.4 Welcher der Punkte liegt im 4. Quadranten? Kreuze die richtige Antwort an!

- A $(2|-3)$ B $(1|5)$ C $(-6|-2)$ D $(-2|1)$

2.5 Von einem Rechteck kennt man die Punkte A und C.

Welche Koordinaten hat der Punkt D? Kreuze die richtige Antwort an!



- D $(2|-1)$
 D $(-1|2)$
 D $(-3|2)$
 D $(2|-3)$



Wenn man eine negative Zahl und eine positive Zahl addiert, was kann man über das Ergebnis sagen? Kreuze die richtige Antwort an!

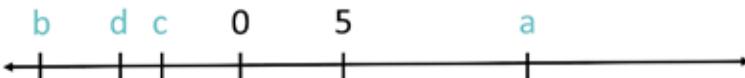
2.6

- Das Ergebnis ist sicher positiv.
- Das Ergebnis ist sicher negativ.
- Das kommt auf die konkreten Zahlen an.

LZ:
Mit rationalen Zahlen addieren und subtrahieren

Welche der Aussagen bezüglich der Zahlengeraden sind richtig, welche falsch? Kreuze an!

2.7



| | richtig | falsch |
|---|---------|--------|
| a > 0 | | |
| c > 0 | | |
| b < d | | |
| a < 10 | | |
| c < a | | |
| c + d > 0 | | |
| b > 5 | | |
| c ist kleiner als 5, aber größer als d. | | |

Welche der Aufgaben hat das größte Ergebnis? Kreuze die richtige Antwort an!

2.8

- $(+2) - (-3) =$
- $(-2) - (+3) =$
- $(+2) + (-3) =$
- $(-2) + (+3) =$

LZ:
Mit rationalen Zahlen addieren und subtrahieren

Welche der Aufgaben hat das kleinste Ergebnis? Kreuze die richtige Antwort an!

2.9

- $(+2) - (-3) =$
- $(-2) - (+3) =$
- $(+2) + (-3) =$
- $(-2) + (+3) =$

LZ:
Mit rationalen Zahlen addieren und subtrahieren

Welche der Rechnungen hat das höchste Ergebnis? Kreuze die richtige Antwort an!

2.10

- $(-2) \cdot (-3) - (-3) =$
- $(-6) : (-3) - (+3) =$
- $(-3) + (-2) \cdot (-3) =$
- $(-2) + (-3) : (-3) =$

LZ:
Regeln für die Verbindung der 4 Grundrechnungsarten auch bei rationalen Zahlen anwenden

Welche der Rechnungen hat das höchste Ergebnis? Kreuze die richtige Antwort an!

2.11

- $(-2) \cdot (-3) - (-3) =$
- $(-6) : (-3) - (+3) =$
- $(-3) + (-2) \cdot (-3) =$
- $(-2) + (-3) : (-3) =$

LZ:
Regeln für die Verbindung der 4 Grundrechnungsarten auch bei rationalen Zahlen anwenden

