



LZ:
Die 4 Grund-
rechnungsar-
ten mit nega-
tiven Zahlen
durchführen

- 2.1 Vom Produkt 6 negativer Zahlen wird das Produkt von 7 negativen Zahlen subtrahiert. Ist das Ergebnis positiv oder negativ? Kreuze die richtige Antwort an!

- ☐ Es ist sicher positiv.
☐ Es ist sicher negativ.
☐ Das kann man nicht allgemein sagen.
☐ Weder noch.

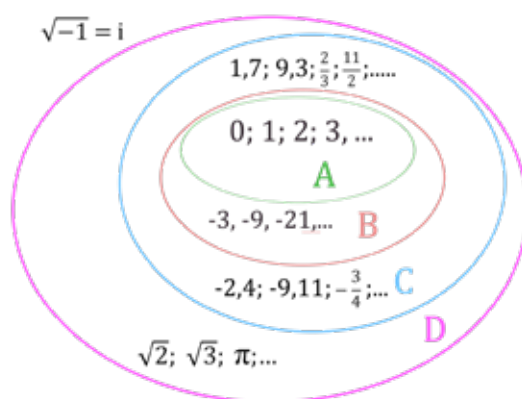
- 2.2 Welche der Aussagen sind richtig, welche falsch? Kreuze an!

	richtig	falsch
Die Summe zweier natürlicher Zahlen ist immer eine natürliche Zahl.		
Die Differenz zweier natürlicher Zahlen ist immer eine natürliche Zahl.		
Die Summe zweier ganzer Zahlen ist immer eine ganze Zahl.		
Die Differenz zweier ganzer Zahlen ist immer eine ganze Zahl.		
Das 5-fache einer natürlichen Zahl ist immer eine natürliche Zahl.		
Das Fünftel einer natürlichen Zahl ist immer eine natürliche Zahl.		

- 2.3 Aus den Zahlen -5, -3, -1, 3, 4 werden zwei mit einander multipliziert. Welches ist das höchste Ergebnis, das man so erreichen kann? Kreuze die richtige Antwort an!

- ☐ 20
☐ 15
☐ 12
☐ 9

- 2.4 Welche Zahlenmengen sind in der Grafik dargestellt? Kreuze an!



	richtig	falsch
A bezeichnet die Menge der ganzen Zahlen.		
B bezeichnet die Menge der ganzen Zahlen.		
C bezeichnet die Menge der rationalen Zahlen.		
D bezeichnet die Menge der rationalen Zahlen.		
A bezeichnet die Menge der natürlichen Zahlen.		
C bezeichnet die Menge der reellen Zahlen.		

LZ:
Zahlen ihren
Zahlenmen-
gen zuord-
nen

LZ:
Die 4 Grund-
rechnungsar-
ten mit nega-
tiven Zahlen
durchführen

LZ:
Zahlen ihren
Zahlenmen-
gen zuord-
nen





Was passiert NICHT immer beim Quadrieren? Kreuze die falsche Antwort an!

2.5

- ☐ Die Anzahl der Nullen wird verdoppelt.
☐ Die Anzahl der Dezimalstellen wird verdoppelt.
☐ Die Zahl wird größer.
☐ Jede Dezimalzahl hat insgesamt mehr Stellen als vorher.

LZ:
Quadratzah-
len berech-
nen

Wie quadriert man einen Bruch? Kreuze die richtige Antwort an!

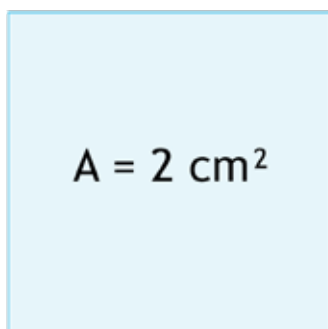
2.6

- ☐ Der Zähler wird quadriert, der Nenner bleibt gleich.
☐ Der Nenner wird quadriert, der Zähler bleibt gleich.
☐ Zähler und Nenner werden quadriert.
☐ Keine dieser Methoden ist richtig.

LZ:
Quadratzah-
len berech-
nen

Welche Seitenlänge a hat das abgebildete Quadrat? Kreuze die richtige Antwort an!

2.7



- ☐ $a = 2 : 4 \text{ cm} = 2 \text{ cm}$
☐ $a = \sqrt{2} \text{ cm} = 1,714... \text{ cm}$
☐ $a = 2 : 4 \text{ cm} = 0,5 \text{ cm}$
☐ $a = \sqrt{2} \text{ cm} = 1,4142... \text{ cm}$

LZ:
Die Bedeu-
tung von
Quadratwur-
zeln kennen

Berechne und kreuze die richtige Antwort an!

2.8

$$(-4) + (+3) + (-6) =$$

- ☐ -13 ☐ -10 ☐ -7 ☐ -1

LZ:
Die 4 Grund-
rechnungsar-
ten mit nega-
tiven Zahlen
durchführen)

Berechne und kreuze die richtige Antwort an!

2.9

$$(-5) + (+18) : (-6) =$$

- ☐ -8 ☐ -2 ☐ +2 ☐ +8

LZ:
Die 4 Grund-
rechnungsar-
ten mit nega-
tiven Zahlen
durchführen

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

2.10

	richtig	falsch
-4 ist um 2 größer als -2.		
-5 ist um 2 größer als -7.		
-7 ist um 2 kleiner als -5.		
-3 ist um 2 kleiner als -5.		
-7 ist um 3 kleiner als -4.		
-5 ist um 3 größer als -8.		

LZ:
Größenbe-
ziehungen
bei negativen
Zahlen
kennen

