

Thema: Zahlenmengen		Grundkompetenz: AG-R 1.1
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

1) Kreuze jene beiden Zahlen an, die keine natürlichen Zahlen sind.

a)

A	3	<input type="checkbox"/>
B	$\sqrt{\frac{16}{4}}$	<input type="checkbox"/>
C	0	<input type="checkbox"/>
D	-15	<input type="checkbox"/>
E	$-(-1)^2$	<input type="checkbox"/>

b)

A	7,5	<input type="checkbox"/>
B	-2	<input type="checkbox"/>
C	19	<input type="checkbox"/>
D	$\sqrt{100}$	<input type="checkbox"/>
E	5	<input type="checkbox"/>

c)

A	5^3	<input type="checkbox"/>
B	$\sqrt{196}$	<input type="checkbox"/>
C	113	<input type="checkbox"/>
D	$(-3)^5$	<input type="checkbox"/>
E	$(-2)^1$	<input type="checkbox"/>

2) Kreuze jene beiden Zahlen an, die keine ganzen Zahlen sind.

a)

A	-8	<input type="checkbox"/>
B	$-\sqrt{\frac{81}{9}}$	<input type="checkbox"/>
C	$(-7)^2$	<input type="checkbox"/>
D	$\frac{13}{2}$	<input type="checkbox"/>
E	$\sqrt{-\frac{81}{9}}$	<input type="checkbox"/>

b)

A	$\frac{-15}{8}$	<input type="checkbox"/>
B	$(-9)^3$	<input type="checkbox"/>
C	$\frac{0,5}{0,35}$	<input type="checkbox"/>
D	0	<input type="checkbox"/>
E	$\sqrt{1}$	<input type="checkbox"/>

c)

A	$\frac{4}{7}$	<input type="checkbox"/>
B	$-(-5)^2$	<input type="checkbox"/>
C	$-\sqrt{-3}$	<input type="checkbox"/>
D	13	<input type="checkbox"/>
E	$\frac{1,5}{0,75}$	<input type="checkbox"/>

3) Kreuze jene beiden Zahlen an, die rationale Zahlen sind.

a)

A	π	<input type="checkbox"/>
B	$\sqrt{50}$	<input type="checkbox"/>
C	$\sqrt{6,25}$	<input type="checkbox"/>
D	$\frac{13}{\pi}$	<input type="checkbox"/>
E	-5	<input type="checkbox"/>

b)

A	$(-3)^{17}$	<input type="checkbox"/>
B	$\sqrt{-8}$	<input type="checkbox"/>
C	$\sqrt{60}$	<input type="checkbox"/>
D	$\frac{1}{0}$	<input type="checkbox"/>
E	9	<input type="checkbox"/>

c)

A	$\sqrt{8}$	<input type="checkbox"/>
B	$\sqrt{-7}$	<input type="checkbox"/>
C	-3,5	<input type="checkbox"/>
D	$\frac{\pi}{2}$	<input type="checkbox"/>
E	$\sqrt{64}$	<input type="checkbox"/>

4) Kreuze jene beiden Zahlen an, die keine reellen Zahlen sind.

a)

A	1,3	<input type="checkbox"/>
B	$(-4)^{13}$	<input type="checkbox"/>
C	$-\sqrt{1024}$	<input type="checkbox"/>
D	$\frac{50}{\sqrt{-2}}$	<input type="checkbox"/>
E	$\sqrt{-9}$	<input type="checkbox"/>

b)

A	π	<input type="checkbox"/>
B	$-\sqrt{-4}$	<input type="checkbox"/>
C	0	<input type="checkbox"/>
D	$\sqrt{\frac{3}{-3}}$	<input type="checkbox"/>
E	7	<input type="checkbox"/>

c)

A	$-\sqrt{50}$	<input type="checkbox"/>
B	$-\sqrt{-50}$	<input type="checkbox"/>
C	$-\sqrt{(-50)^2}$	<input type="checkbox"/>
D	50	<input type="checkbox"/>
E	$\sqrt{-50}$	<input type="checkbox"/>



Thema: Zahlenmengen - Maturaformate Lösungen		Grundkompetenz: AG-R 1.1
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

1) Kreuze jene beiden Zahlen an, die keine natürlichen Zahlen sind.

a)

A	3	<input type="checkbox"/>
B	$\sqrt{\frac{16}{4}}$	<input type="checkbox"/>
C	0	<input type="checkbox"/>
D	-15	<input checked="" type="checkbox"/>
E	$-(-1)^2$	<input checked="" type="checkbox"/>

b)

A	7,5	<input checked="" type="checkbox"/>
B	-2	<input checked="" type="checkbox"/>
C	19	<input type="checkbox"/>
D	$\sqrt{100}$	<input type="checkbox"/>
E	5	<input type="checkbox"/>

c)

A	5^3	<input type="checkbox"/>
B	$\sqrt{196}$	<input type="checkbox"/>
C	113	<input type="checkbox"/>
D	$(-3)^5$	<input checked="" type="checkbox"/>
E	$(-2)^1$	<input checked="" type="checkbox"/>

2) Kreuze jene beiden Zahlen an, die keine ganzen Zahlen sind.

a)

A	-8	<input type="checkbox"/>
B	$-\sqrt{\frac{81}{9}}$	<input type="checkbox"/>
C	$(-7)^2$	<input type="checkbox"/>
D	$\frac{13}{2}$	<input checked="" type="checkbox"/>
E	$\sqrt{-\frac{81}{9}}$	<input checked="" type="checkbox"/>

b)

A	$-\frac{15}{8}$	<input checked="" type="checkbox"/>
B	$(-9)^3$	<input type="checkbox"/>
C	$\frac{0,5}{0,35}$	<input checked="" type="checkbox"/>
D	0	<input type="checkbox"/>
E	$\sqrt{1}$	<input type="checkbox"/>

c)

A	$\frac{4}{7}$	<input checked="" type="checkbox"/>
B	$-(-5)^2$	<input type="checkbox"/>
C	$-\sqrt{-3}$	<input checked="" type="checkbox"/>
D	13	<input type="checkbox"/>
E	$\frac{1,5}{0,75}$	<input type="checkbox"/>

3) Kreuze jene beiden Zahlen an, die rationale Zahlen sind.

a)

A	π	<input type="checkbox"/>
B	$\sqrt{50}$	<input type="checkbox"/>
C	$\sqrt{6,25}$	<input checked="" type="checkbox"/>
D	$\frac{13}{\pi}$	<input type="checkbox"/>
E	-5	<input checked="" type="checkbox"/>

b)

A	$(-3)^{17}$	<input checked="" type="checkbox"/>
B	$\sqrt{-8}$	<input type="checkbox"/>
C	$\sqrt{60}$	<input type="checkbox"/>
D	$\frac{1}{0}$	<input type="checkbox"/>
E	9	<input checked="" type="checkbox"/>

c)

A	$\sqrt{8}$	<input type="checkbox"/>
B	$\sqrt{-7}$	<input type="checkbox"/>
C	-3,5	<input checked="" type="checkbox"/>
D	$\frac{\pi}{2}$	<input type="checkbox"/>
E	$\sqrt{64}$	<input checked="" type="checkbox"/>

4) Kreuze jene beiden Zahlen an, die keine reellen Zahlen sind.

a)

A	1,3	<input type="checkbox"/>
B	$(-4)^{13}$	<input type="checkbox"/>
C	$-\sqrt{1024}$	<input type="checkbox"/>
D	$\frac{50}{\sqrt{-2}}$	<input checked="" type="checkbox"/>
E	$\sqrt{-9}$	<input checked="" type="checkbox"/>

b)

A	π	<input type="checkbox"/>
B	$-\sqrt{-4}$	<input checked="" type="checkbox"/>
C	0	<input type="checkbox"/>
D	$\sqrt{\frac{3}{-3}}$	<input checked="" type="checkbox"/>
E	7	<input type="checkbox"/>

c)

A	$-\sqrt{50}$	<input type="checkbox"/>
B	$-\sqrt{-50}$	<input checked="" type="checkbox"/>
C	$-\sqrt{(-50)^2}$	<input type="checkbox"/>
D	50	<input type="checkbox"/>
E	$\sqrt{-50}$	<input checked="" type="checkbox"/>



