

# Reelle Zahlen – Lösungen

## mathematische Sprache deuten

Entscheide mit Hilfe des Taschenrechners, ob es sich um eine irrationale Zahl handelt oder nicht!

	irrationale Zahl	
	ja	nein
$\sqrt{64}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$\sqrt{3}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\sqrt{121}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$\sqrt{8}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	irrationale Zahl	
	ja	nein
$\sqrt[3]{64}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$\sqrt[3]{89}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\sqrt[3]{8}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
$\sqrt[3]{27}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Gib jeweils an, ob die Zahl Element ( $\in$ ) oder nicht Element ( $\notin$ ) der Zahlenmenge ist.

Zahl	$\mathbb{N}$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{Q}$	$\mathbb{I}$	$\mathbb{R}$
-5	$\notin$	$\in$	$\in$	$\notin$	$\in$
2,11	$\notin$	$\notin$	$\in$	$\notin$	$\in$
$\frac{7}{8}$	$\notin$	$\notin$	$\in$	$\notin$	$\in$
$\frac{12}{3}$	$\in$	$\in$	$\in$	$\notin$	$\in$
$\pi$	$\notin$	$\notin$	$\notin$	$\in$	$\in$
$0,\bar{9}$	$\notin$	$\notin$	$\in$	$\notin$	$\in$
$\sqrt{2}$	$\notin$	$\notin$	$\notin$	$\in$	$\in$
$\sqrt{9}$	$\in$	$\in$	$\in$	$\notin$	$\in$

### Wahr oder falsch?

Jede reelle Zahl ist entweder eine rationale Zahl oder eine irrationale Zahl. wahr