

U03 Runden von Zahlen

Nachbarzahlen finden

Wir haben gelernt, dass es bei den natürlichen Zahlen auf die Stellung der einzelnen Ziffern ankommt.

Bislang haben wir nur direkt benachbarten Zahlen betrachtet.

Jetzt wollen wir die **Nachbar-Zehner**, **Nachbar-Hunderter**, **Nachbar-Tausender** anschauen.

kleinerer Nachbar-Zehner	Zahl	größerer Nachbar-Zehner
10	12	20
210	219	220
1 230	1 235	1 240

kleinerer Nachbar-Hunderter	Zahl	größerer Nachbar-Hunderter
900	935	1 000
1 700	1 795	1 800
100 100	100 150	100 200

kleinerer Nachbar-Tausender	Zahl	größerer Nachbar-Tausender
0	835	1 000
1 000	1 512	2 000
221 000	221 399	222 000

Runden von Zahlen

Beim **Runden einer Zahl** sucht man die Nachbarzahl, (den Nachbar-Zehner, den Nachbar-Hunderter, den Nachbar-Tausender,...) die (der) die **geringste Entfernung** auf dem Zahlenstrahl zu der ursprünglichen Zahl hat. In der Tabelle wurden diese Zahlen **rot** markiert. Manchmal liegt die Zahl auch genau zwischen beiden Nachbar-Werten.

kleinerer Nachbar-Zehner	Zahl	größerer Nachbar-Zehner
10	12	20
210	219	220
1 230	1 235	1 240

kleinerer Nachbar-Hunderter	Zahl	größerer Nachbar-Hunderter
900	935	1 000
1 700	1 795	1 800
100 100	100 150	100 200

kleinerer Nachbar-Tausender	Zahl	größerer Nachbar-Tausender
0	835	1 000
1 000	1 512	2 000
221 000	221 399	222 000

Runden von Zahlen

Beim **Runden einer Zahl** legt man zunächst die **Rundungsstelle** fest, an die gerundet werden soll: **Zehner**, **Hunderter**, **Tausender**, Dann schaut man sich die Ziffer an die direkt **rechts** neben der Rundungsstelle steht.

Ist die **rechts** neben der **Rundungsstelle** stehende Ziffer eine **0; 1; 2; 3** oder **4**, so wird **abgerundet**. Die Lösung ist die **kleinere** Nachbarzahl.

Ist die **rechts** neben der **Rundungsstelle** stehende Ziffer eine **5; 6; 7; 8** oder **9**, so wird **aufgerundet**. Die Lösung ist die **größere** Nachbarzahl.

Rundung auf...	Zahl	Aufrunden / Abrunden?	Gerundete Zahl
Zehner	12	Abrunden	10
Zehner	219	Aufrunden	220
Zehner	1 235	Aufrunden	1 240
Hunderter	935	Abrunden	900
Hunderter	1 795	Aufrunden	1 800
Hunderter	100 150	Aufrunden	100 200
Tausender	835	Aufrunden	1 000
Tausender	1 512	Aufrunden	2 000
Tausender	221 399	Abrunden	221 000