

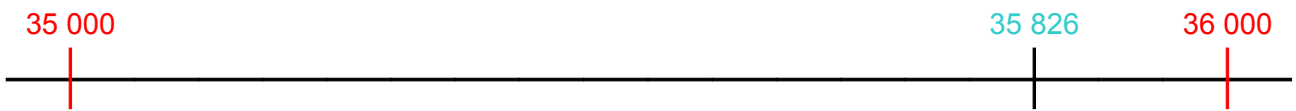
Welche Nachbarn hat die Zahl 35 826?

Auf dem Zahlenstrahl stehen links und rechts ihre unmittelbaren Nachbarn 35 825 (ihre Vorgängerzahl) und 35 827 (ihre Nachfolgerzahl) – im gleichen Abstand.



Etwas weiter entfernt liegen die benachbarten Zehner, Hunderter, Tausender, Zehntausender – in unterschiedlichen Abständen.

Auf dem Zahlenstrahl kannst du das nur grob darstellen. Sichtbar bleibt aber, welche Nachbarn näher liegen. Von den Tausendern beispielsweise liegt 36 000 näher bei 35 826 als 35 000.



Nachbarn als gerundete Zahlen

Eine Zahl runden heißt, sie durch einen größeren oder kleineren Nachbarn ersetzen. Nimmt man den größeren Nachbarn spricht man von **aufunden**, nimmt man den kleineren von **abrunden**.

In der Regel nimmt man beim Runden den näher gelegenen Nachbarn.

In der Tabelle findest du die Nachbarn der Zahl 35 826. Gelb unterlegt sind die, auf die man runden würde.

nächst kleinere Nachbarn					nächst größere Nachbarn			
10 000er	1 000er	100er	10er		10er	100er	1 000er	10 000er
30 000	35 000	35 800	35 820	35 826	35 830	35 900	36 000	40 000

1. Schreibe in die Tabelle die kleineren und die größeren Nachbarn der Zahlen.

nächst kleinere				Zahl	nächst größere			
10 000er	1 000er	100er	10er		10er	100er	1 000er	10 000er
		300		336		400		
				5 717				
				17 305				
				44 874				
				89 721				

2. Markiere in obiger Tabelle die näheren Zehner, Hunderter, . . . mit Farbe.

3. Runde die Zahlen auf den näheren Nachbarn.

Zahl	nächster Nachbar-			
	zehner	hunderter	tausender	zehntausender
4 307				
8 375	*			
64 528				
95 073				

* Die 5 liegt in der Mitte zwischen zwei Zehnern. „Nach Regel“ wird sie aufgerundet. Warum wohl?

„Runde Zahlen“ beim überschlagenden Rechnen

Das Runden „nach Regeln“ dient dazu, große Zahlen leichter erfassbar zu machen. Runde Zahlen kannst du einfacher lesen und vergleichen.

Auch beim überschlagenden Rechnen verwendest du gerundete Zahlen. Hier ist der Zweck des Rundens aber der, dass du im Kopf rechnen kannst. Du nimmst daher nicht die nächsten Nachbarn, sondern Zahlen, mit denen du sicher im Kopf rechnen kannst.



4. Runde die Zahl 3 456 273 auf verschiedene Stellen, vom Zehner bis zur Million. Runde dann in einem zweiten Durchgang die Zahl auf Zehner, diese gerundete wieder auf Hunderter, usw. Was stellst du fest?