

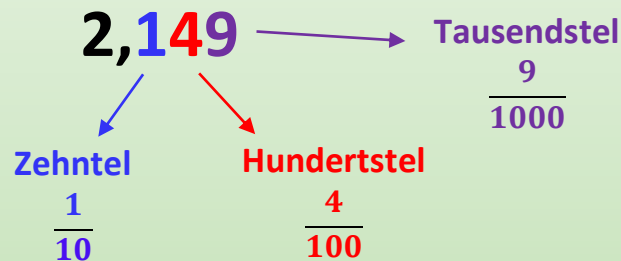
Name:

Klasse:

Datum:

Dezimalbrüche runden

Die erste Stelle nach dem Komma nennt man Zehntel, die zweite Stelle nennt man Hundertstel und die dritte Tausendstel:



Wenn du z.B. auf Zehntel rundest, sollen die Zehntel nach dem Runden die letzte Stelle sein, die noch übrig ist. Dafür schaust du die Hundertstel rechts daneben an. Die Ziffer dahinter wird nicht mehr beachtet. Bei 0 bis 4 rundest du ab, bei 5 bis 9 rundest du auf.

Runde auf **Zehntel**: $2,149 \approx 2,1$

Runde auf **Hundertstel**: $2,149 \approx 2,15$

1. Schreibe auf, wie viele Zehntel, Hundertstel und Tausendstel jede Zahl hat.

1,693 - 6 Zehntel, 9 Hundertstel, 3 Tausendstel

1,257 - 2 Zehntel, 5 Hundertstel, 7 Tausendstel

5,081 - 0 Zehntel, 8 Hundertstel, 1 Tausendstel

9,302 - 3 Zehntel, 0 Hundertstel, 2 Tausendstel

2. Runde auf Zehntel.

a) $1,69 \approx \underline{1,7}$ $1,61 \approx \underline{1,6}$ $4,23 \approx \underline{4,2}$ $5,39 \approx \underline{5,4}$

b) $8,904 \approx \underline{8,9}$ $6,572 \approx \underline{6,6}$ $3,773 \approx \underline{3,8}$ $1,259 \approx \underline{1,3}$

c) $7,468 \approx \underline{7,5}$ $4,826 \approx \underline{4,8}$ $0,643 \approx \underline{0,6}$ $9,588 \approx \underline{9,6}$

d) $3,615 \approx \underline{3,6}$ $1,890 \approx \underline{1,9}$ $2,744 \approx \underline{2,7}$ $0,967 \approx \underline{1,0}$



3. Runde auf Hundertstel.

a) $0,793 \approx \underline{0,79}$ $5,528 \approx \underline{5,53}$ $1,041 \approx \underline{1,04}$ $9,273 \approx \underline{9,27}$

b) $2,482 \approx \underline{2,48}$ $1,746 \approx \underline{1,75}$ $0,225 \approx \underline{0,23}$ $6,377 \approx \underline{6,38}$

c) $7,938 \approx \underline{7,94}$ $8,992 \approx \underline{8,99}$ $3,099 \approx \underline{3,10}$ $5,874 \approx \underline{5,87}$

4. Runde auf Zehntel, auf Hundertstel und auf Tausendstel.

	auf Zehntel	auf Hundertstel	auf Tausendstel
2,2222	2,2	2,22	2,222
0,3456	0,3	0,35	0,346
3,6936	3,7	3,69	3,694

5. Runde auf Tausendstel.

a) $8,1234 \approx \underline{8,123}$ $2,9876 \approx \underline{2,988}$ $6,2468 \approx \underline{6,247}$

b) $9,13579 \approx \underline{9,136}$ $4,53135 \approx \underline{4,531}$ $5,34543 \approx \underline{5,345}$

6. Runde auf Einer (die Zahl vor dem Komma).

a) $0,6 \approx \underline{1}$ $3,2 \approx \underline{3}$ $1,47 \approx \underline{1}$ $7,92 \approx \underline{8}$ $6,73 \approx \underline{7}$

b) $5,86 \approx \underline{6}$ $2,37 \approx \underline{2}$ $9,099 \approx \underline{9}$ $8,543 \approx \underline{9}$ $4,686 \approx \underline{5}$

7. Ist es sinnvoll, diese Angaben zu runden oder nicht? Begründe.

a) Beim 100m-Lauf gewann Lisa mit 9,47s gegen Charlotte, die 9,49s rannte.

Es wäre nicht sinnvoll zu runden, weil die Hundertstel zeigen, wer gewonnen hat. Gerundet wären beide gleich schnell, obwohl Lisa schneller war.

b) Opa Siegfried will jeden Tag 9,9979 km spazieren gehen.

Es wäre sinnvoll zu runden, weil man eine beim spazieren gehen nicht auf cm genau misst wie weit man gelaufen ist. Er sollte auf 10 km aufrunden.

