

Übungsaufgaben vom 8.10.2004

1.) Runden Sie die folgenden Zahlen auf die angegebene Genauigkeit:

- | | | | |
|--------------|----------------------|-------------|----------------------|
| a.) 48,6 | Nächste ganze Zahl | f.) 143,95 | Nächstes Zehntel |
| b.) 136,5 | Nächste ganze Zahl | g.) 368 | Nächster Hunderter |
| c.) 2.484 | Nächstes Hundertstel | h.) 24,448 | Nächster Tausender |
| d.) 0,0435 | Nächstes Tausendstel | i.) 5,56500 | Nächstes Hundertstel |
| e.) 4,450001 | Nächste ganze Zahl | j.) 5,56501 | Nächstes Hundertstel |

2.) Addieren Sie die Zahlen 4.35, 8.65, 2.95, 12.45, 6.65, 7.55 und 9.75

- a.) direkt
- b.) durch Runden gemäß der Konvention
- c.) durch Runden, indem die Zahl vor der 5 erhöht wird

3.) Drücken Sie jede der folgenden Zahlen ohne Verwendung von Zehnerpotenzen aus:

- | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
| a.) 4.823×10^7 | c.) 8.4×10^{-6} | e.) 3.80×10^{-4} |
| b.) 1.86×10^5 | d.) 300×10^8 | f.) 70.000×10^{-10} |

4.) Wie viele signifikante Stellen hat jede der folgenden Zahlen?

- | | | |
|---------------|---------------|---------------------------------|
| a.) 149.8 mm | d.) 0.00280 m | g.) 9 Häuser |
| b.) 149.80 mm | e.) 1.00280 m | h.) 4.0×10^3 kg |
| c.) 0.0028 m | f.) 9 g | i.) 7.58400×10^{-5} kg |