Lösungen zu AB7

```
1)
a) 1,07 \cdot 10^8
b) 9,5 \cdot 10^{18}
c) 1,92 \cdot 10^4
d) 3 \cdot 10^{-26}
e) 5,270 \cdot 10^3
2) 27 \cdot 24 \cdot 60^2 = \underline{2332800 \text{ sec}}
0,3 \cdot 24 \text{ std} = 7,2 \text{ std}
7 \text{ std} = 7 \cdot 60^2 \text{ sec} = \underline{25200 \text{ sec}}
0,3 \text{ std} = 18 \text{ min} = 18 \cdot 60 \text{ sec} = \underline{1080 \text{ sec}}
Summe = 2359080 \text{ sec} = 2,359080 \cdot 10^6
3) 1,989 \cdot 10^{30} \text{ und } 7,347 \cdot 10^{22}
4)
a) 1989 \cdot 10^{27} / (5,975 \cdot 10^{24}) \approx 333 \cdot 10^3 \text{ also } 333000 \text{mal schwerer}
b) 1989 \cdot 10^{27} / (7347 \cdot 10^{19}) \approx 0,27 \cdot 10^8 \text{ also } 27.000.000 \text{mal leichter}
c) 5975 \cdot 10^{21} / (7347 \cdot 10^{19}) \approx 0,81 \cdot 10^2 \text{ also } 81 \text{mal leichter}
```