

Lösungen zu AB6

1) 10^{-4}km

10^{-6}kg

8^{-1}mm

2) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4^2}$ $\frac{1}{-4}$ $\frac{1}{(-4)^2}$ $\frac{1}{\frac{1}{4}} = \frac{4}{1}$ $\frac{1}{\left(-\frac{1}{4}\right)^2} = \frac{16}{1}$

$\frac{1}{\frac{2}{3}} = \frac{3}{2}$ $\frac{1}{\left(\frac{2}{7}\right)^2} = \frac{49}{4}$ $\frac{1}{0,1^3} = \frac{1}{0,001} = \frac{1000}{1}$ $\frac{1}{(-0,01)^2} = \frac{1}{0,0001} = \frac{10000}{1}$

3) a) c b) c c) c d) nc e) c

4) a) 25 b) 0,0025 c) 0,000004
d) 0,112 e) 0,35 f) 0,00005

5) $6 \cdot 10^{21}/10^3 = 6 \cdot 10^{18}$. Die Masse der Asteroiden ist ca. $6 \cdot 10^{18}$ Tonnen.