



Info: Milli, Zenit, Dezi, Kilo und Mega

Mathematik Größen E 5

Im Alltag hast du z.B. schon oft die Begriffe:
Kilometer, Milliliter, Kilogramm, Dezimeter, Zentiliter,
Megabyte, Kilobyte gehört.



Die „Vorsätze“ Mega-, Kilo-, Dezi-, Centi- und Milli- sind dafür da, große Zahlen oder sehr kleine Zahlen zu vermeiden. Mit Hilfe dieser Vorsätze kann man Teile von Maßeinheiten angeben. Teile der Einheit Meter sind z.B. dm, cm und mm. Man kann sie auch als Zehnerpotenz schreiben.

Maßeinheit	Meter	Dezimalzahl	Zehnerpotenz
1 Kilometer (km)	1000 m		10^3
1 Dezimeter (dm)	$\frac{1}{10}$ m	0,1 m	10^{-1}
1 Zentimeter (cm)	$\frac{1}{100}$ m	0,01 m	10^{-2}
1 Millimeter (mm)	$\frac{1}{1000}$ m	0,001 m	10^{-3}

Bestimmt hast du bei einem Computer oder bei einem USB Stick schon mal die Angabe des Speicherplatzes gelesen oder gehört.
160 Gigabyte (GB) oder 1 Terabyte (TB)

Auch hier werden die Vorsätze genutzt, um große Zahlen zu vermeiden.

Maßeinheit	Byte	Zehnerpotenz
Megabyte	1.000.000	10^6
Gigabyte	1.000.000.000	10^9
Terabyte	1.000.000.000.000	10^{12}