

Definition: Orders of Magnitude

<i>In words (long scale)</i>	<i>In words (short scale)</i>	<i>Prefix (Symbol)</i>	<i>Decimal</i>	<i>Power of Ten</i>	<i>Order of magnitude</i>
<i>quadrillionth</i>	<i>septillionth</i>	<i>yocto- (y)</i>	<i>0.000000000000000000000001</i>	<i>10⁻²⁴</i>	<i>-24</i>
<i>trilliardth</i>	<i>sextillionth</i>	<i>zepto- (z)</i>	<i>0.000000000000000000000001</i>	<i>10⁻²¹</i>	<i>-21</i>
<i>trillionth</i>	<i>quintillionth</i>	<i>atto- (a)</i>	<i>0.000000000000000000000001</i>	<i>10⁻¹⁸</i>	<i>-18</i>
<i>billiardth</i>	<i>quadrillionth</i>	<i>femto- (f)</i>	<i>0.000000000000000000000001</i>	<i>10⁻¹⁵</i>	<i>-15</i>
<i>billionth</i>	<i>trillionth</i>	<i>pico- (p)</i>	<i>0.0000000000000001</i>	<i>10⁻¹²</i>	<i>-12</i>
<i>milliardth</i>	<i>billionth</i>	<i>nano- (n)</i>	<i>0.0000000001</i>	<i>10⁻⁹</i>	<i>-9</i>
<i>millionth</i>	<i>millionth</i>	<i>micro- (μ)</i>	<i>0.000001</i>	<i>10⁻⁶</i>	<i>-6</i>
<i>thousandth</i>	<i>thousandth</i>	<i>milli- (m)</i>	<i>0.001</i>	<i>10⁻³</i>	<i>-3</i>
<i>hundredth</i>	<i>hundredth</i>	<i>centi- (c)</i>	<i>0.01</i>	<i>10⁻²</i>	<i>-2</i>
<i>tenth</i>	<i>tenth</i>	<i>deci- (d)</i>	<i>0.1</i>	<i>10⁻¹</i>	<i>-1</i>
<i>one</i>	<i>one</i>		<i>1</i>	<i>10⁰</i>	<i>0</i>
<i>ten</i>	<i>ten</i>	<i>deca- (da)</i>	<i>10</i>	<i>10¹</i>	<i>1</i>
<i>hundred</i>	<i>hundred</i>	<i>hecto- (h)</i>	<i>100</i>	<i>10²</i>	<i>2</i>
<i>thousand</i>	<i>thousand</i>	<i>kilo- (k)</i>	<i>1000</i>	<i>10³</i>	<i>3</i>
<i>million</i>	<i>million</i>	<i>mega- (M)</i>	<i>1000000</i>	<i>10⁶</i>	<i>6</i>
<i>milliard</i>	<i>billion</i>	<i>giga- (G)</i>	<i>1000000000</i>	<i>10⁹</i>	<i>9</i>
<i>billion</i>	<i>trillion</i>	<i>tera- (T)</i>	<i>1000000000000</i>	<i>10¹²</i>	<i>12</i>
<i>billiard</i>	<i>quadrillion</i>	<i>peta- (P)</i>	<i>1000000000000000</i>	<i>10¹⁵</i>	<i>15</i>
<i>trillion</i>	<i>quintillion</i>	<i>exa- (E)</i>	<i>1000000000000000000</i>	<i>10¹⁸</i>	<i>18</i>
<i>trilliard</i>	<i>sextillion</i>	<i>zetta- (Z)</i>	<i>1000000000000000000000</i>	<i>10²¹</i>	<i>21</i>
<i>quadrillion</i>	<i>septillion</i>	<i>yotta- (Y)</i>	<i>1000000000000000000000000</i>	<i>10²⁴</i>	<i>24</i>