

Beräkningar av tal i grundpotensform.

Traditionellt: $34\,000 \cdot 7\,000\,000$

$$\begin{array}{r}
 34\,000 \\
 \cdot 7\,000\,000 \\
 \hline
 238\,000\,000\,000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \overline{34} \\
 \cdot 7 \quad 2 \\
 \hline
 238
 \end{array}$$

I GP-form:

$$34000 \cdot 700000$$

$$(3,4) \cdot 10^4 \cdot (7) \cdot 10^5$$

$$3,4 \cdot 7 \cdot 10^{4+5}$$

$$23,8 \cdot 10^9 \Rightarrow 2,38 \cdot 10^{10}$$

OBS!



$$4000 \cdot 30000$$

$$4 \cdot 10^3 \cdot 3 \cdot 10^4$$

$$4 \cdot 3 \cdot 10^{3+4}$$

$$12 \cdot 10^7 = 1,2 \cdot 10^8$$



måste vara mellan 1-10

$$25000 \cdot 5000000$$

$$2,5 \cdot 10^4 \cdot 5 \cdot 10^6$$

$$2,5 \cdot 5 \cdot 10^{4+6}$$

$$12,5 \cdot 10^6 = 1,25 \cdot 10^7$$

Prova själv:

$$20\,000 \cdot 34\,000\,000$$

$$(6,8 \cdot 10^{10})$$

$$42\,000 \cdot 3000\,000$$

$$(1,26 \cdot 10^{11})$$

Division \rightarrow Same register!

$$\frac{420000}{400} = \frac{4,2 \cdot 10^4}{4 \cdot 10^2}$$

$$\frac{4,2}{4} \cdot 10^{4-2}$$

$$1,05 \cdot 10^2$$