

Grund potens

1/6

$$3000 \cdot 200 = 600\,000$$

$$\begin{array}{r} 3000 \\ \cdot 200 \\ \hline 00000 \\ 000000 \\ + 60000 \\ \hline 600000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \mid 000 \\ 2 \mid 00 \\ \hline 6 \, 000000 \end{array}$$

"3.2 sedan
lägger jag till
nollorna"

forts...

2/6

$$3000 \cdot 200$$

$$3 \cdot 10^3 \cdot 2 \cdot 10^2$$

3 · 2 sedan tar vi
tiopotenserna

$$10^3 \cdot 10^2 = 10^{3+2} = 10^5$$

$$6 \cdot 10^5$$

Fler exempel:

3/6

$$2 \cdot 10^4 \cdot 4 \cdot 10^3 = 8 \cdot 10^7$$

$$\frac{9 \cdot 10^7}{3 \cdot 10^4} \Rightarrow \frac{9}{3} \cdot 10^{7-4} = \underline{3 \cdot 10^3}$$

OBS! mellan 1-10

4/6

$$7 \cdot 10^4 \cdot 8 \cdot 10^3 = \underline{56} \cdot 10^7$$

$$5,6 \cdot 10^{\textcircled{8}} \text{ OBS!}$$

$$5,5 \cdot 10^2 \cdot 2 \cdot 10^3 = \underline{11} \cdot 10^5$$

$$\boxed{1,1 \cdot 10^6}$$

Vad händer vid add/sub?

5/6

$$3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^3$$

Som tidigare ... utveckla & räkna ut.

$$300 + 2000 = \boxed{2300}$$

Repetition av bråkräkning.

6/6

$$\frac{3}{4} \quad \frac{2}{5}$$

add/sub \Rightarrow ① MGN
② Add/sub täljare

multi. \Rightarrow multi, täljare - täljare
nämnare - nämnare

div. \Rightarrow ALT 1 ① MGN
② Täljare / Täljare ALT 2 Korsvis
multi.