

NOSTALGIE: Rechnerische Bestimmung der Wurzel (Wüb 3/4, S. 97)

1) $\sqrt{1681} = \underline{\underline{41}}$

Basis: $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 $= a^2 + (2a+b) \cdot b$

$$\begin{array}{r} \sqrt{1681} = 41 \\ 081 : 81 \cdot 1 \\ \underline{00} \end{array}$$

2x4 (dopp. Erg.)
 div ↑ Erg · Erg
 $1 \cdot 1 = 1 \cdot 1 = 0$

2) $\sqrt{18769} = \underline{\underline{137}}$

$$\begin{array}{r} \sqrt{18769} = 137 \\ 087 : 29 \cdot 3 \\ \underline{18} \end{array}$$

— 4 geht nicht
 $3 \cdot 3 = 9 + 8 = 17$
 dopp. Erg.
 $1869 : 267 \cdot 7$
~~000~~

3) $\sqrt{207936} = \underline{\underline{456}}$

$$\begin{array}{r} 207936 = 456 \\ 479 : 85 \cdot 5 \\ 5436 : 906 \cdot 6 \\ \underline{\underline{000}} \end{array}$$