



$$\begin{array}{r}
 103 \\
 \hline
 10609 \\
 10 \times 10 \quad \underline{100} \quad - \\
 \quad \quad \quad 609 \\
 20n \times n \quad \underline{609} \quad - \\
 \quad \quad \quad 0
 \end{array}$$

$20 = 10 + 10$

$20n \times n = 609 \rightarrow 203 \times 3 = 609$   
 $609 \rightarrow$  angka terakhir 9, ada 2 angka yang mungkin untuk n yaitu 3 dan 7, 3 yang memenuhi

Jadi  $\overline{10609} = 103$

## AKAR PANGKAT TIGA

Contoh:

1. Cari  $\sqrt[3]{2197} = \dots$

Jawab:

Ambil 3 angka terakhir dan sisanya didapat 2 dan 197.

Cari  $\sqrt[3]{1}$  atau yang mendekatinya, didapat **1** karena  $1^3 = 1$

Tersisa 197  $\rightarrow$  angka terakhir yaitu 7 dipangkatkan 3  
menjadi  $7^3 = 343 \rightarrow$  ambil angka terakhir yaitu **3**

Jadi  $\sqrt[3]{2197} = 13$

2. Cari  $\sqrt[3]{300763} = \dots$

Jawab:

Ambil 3 angka terakhir dan sisanya didapat 300 dan 763.

Cari  $\sqrt[3]{300}$  atau yang mendekatinya, didapat **6** karena  $6^3 = 216$  (bukan 7 karena  $7^3 = 343$ ).

Tersisa 763  $\rightarrow$  angka terakhir yaitu 3 dipangkatkan 3  
menjadi  $3^3 = 27 \rightarrow$  ambil angka terakhir yaitu **7**

Jadi  $\sqrt[3]{300763} = 67$