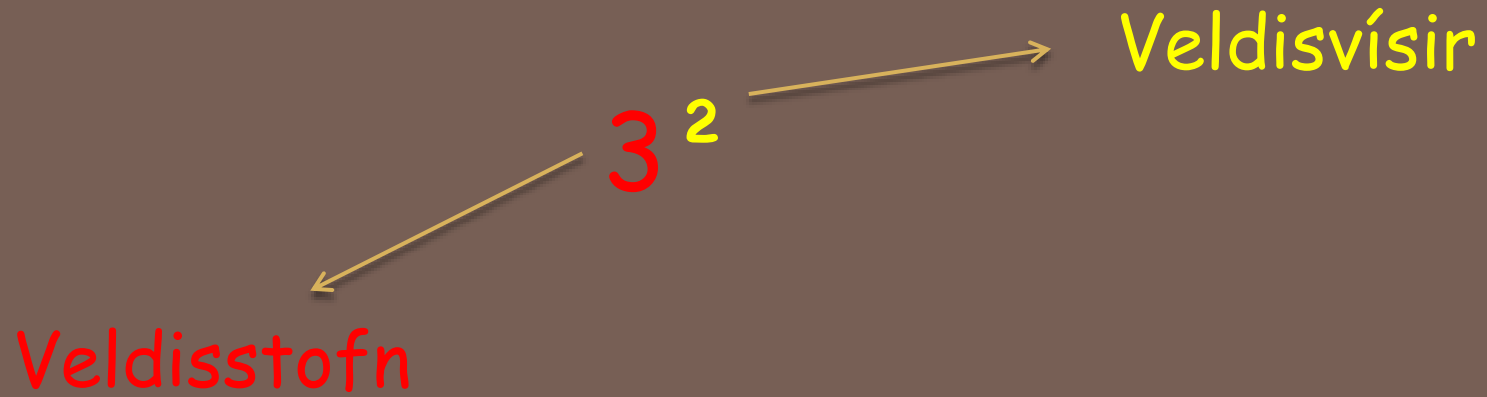


VELDI



VELDI



# Veldi

Veldisvísirinn segir hversu oft veldisstofninn er margfaldaður með sjálfum sér.

$$3 \cdot 3 = 3^2 = 9$$

~~$$\text{Ekki } 2 \cdot 3 = 6$$~~

$$3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3 = 27$$

~~$$\text{Ekki } 3 \cdot 3 = 9$$~~

# Reiknireglur í veldi sami stofn

Magfeldi velda:  $3^2 \cdot 3^3 = 3^{2+3} = 3^5$

Deiling velda:  $\frac{3^5}{3^2} = 3^{5-2} = 3^3$

Annað:  $3^0 = 1$

$3^1 = 3$

# Tugveldi

10 → tugur

$10^3$  → tugveldi

$10^{-5}$  → tugveldi

# Staðalform

Önnur talan er á milli 1-10(má ekki vera 10) og hin talan er tugveldi.

$$5000 = 5 \cdot 10^3 \longrightarrow \text{staðalform}$$

$$0,00003 = 3 \cdot 10^{-5} \longrightarrow \text{staðalform}$$

# Reikningur og svarað á staðalformi

$$1,4 \cdot 10^2 \cdot 8 \cdot 10^5 = 11,2 \cdot 10^7 = 1,12 \cdot 10^8$$

Staðalform

Ekki staðalform

$$\left( \frac{24 \cdot 10^5}{1,3 \cdot 10^2} = 18,46 \cdot 10^3 = 1,846 \cdot 10^4 \right)$$

Staðalform