

## 2.2 Les puissances de 10 et l'exposant 0

$$\begin{aligned}
 10^0 &= 1 \\
 10^1 &= 10 \\
 10^2 &= 100 \\
 10^3 &= 1000 \\
 10^4 &= 10000 \\
 10^5 &= 100000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 10^{-1} &= 0,1 \\
 10^{-2} &= 0,01 \\
 10^{-3} &= 0,001
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 1 \times 10^5 &= 100000 \\
 3,6 \times 10^8 &= 360000000
 \end{aligned}$$

$$\left. \begin{aligned}
 \text{Katie}^0 &= 1 \\
 \heartsuit^0 &= 1 \\
 \text{😊}^0 &= 1 \\
 368^0 &= 1
 \end{aligned} \right\} \text{ Pourquoi?}$$

Si on divise un chiffre par lui-même:

$$= \frac{7^1}{7^1} = 1$$

$$= \frac{7^3}{7^3} = 7^{3-3} = 7^0 = \text{7}^0 = 1$$

oops

Ex 1: a)  $729^0 = 1$

b)  $-729^0 = (-1)(1) = -1$

c)  $-(729)^0$   
 $-1(1) = -1$

d)  $(-729)^0 = 1$   
 Pourquoi?  
 $\rightarrow \frac{-729^n}{-729^n} = \frac{(729)^{n-n}}{(-729)^0} = 1$