

# Les Puissances

## Puissances d'exposant négatif

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n} \quad (a \neq 0)$$

### Exemples :

$$2^{-3} = \dots\dots\dots$$

$$(-5)^{-2} = \dots\dots\dots$$

$$3^{-1} = \dots\dots\dots$$

## Cas particuliers

$$a^1 = a \quad a^0 = 1 \quad a^{-1} = \frac{1}{a}$$

## Puissances d'exposant positif

$$a^n = \underbrace{a \times a \times \dots \times a}_{(n \text{ facteurs})}$$

### Exemples :

$$2^3 = \dots\dots\dots$$

$$(-5)^3 = \dots\dots\dots$$

$$3^1 = \dots\dots\dots$$

$$7^0 = \dots\dots\dots$$

## Priorités opératoires

- 1- les puissances
- 2- les multiplications et divisions
- 3- les additions et soustractions

avec la  
calculatrice

