

## Regrouper les choses en fonction de leur taille

- Un chat
  - Un grain de sable
  - Longueur de l'équateur
  - Un homme
  - Insecte
- Un marathon
  - Un virus
  - L'altitude du mont blanc
  - La distance terre-lune
  - Diamètre d'un cheveu

## Regrouper le choses en fonction de leur taille

- Un chat

$\approx 30cm$

- Un grain de sable

$\approx 0.5mm$

- Longueur de l'équateur

$\approx 40\,000km$

- Un homme

$\approx 1,7m$

- Insecte

$\approx 1mm$

- Un marathon

$\approx 42km$

- Un virus

$\approx 10^{-8}m$

- L'altitude du mont blanc

$\approx 4\,810m$

- La distance terre-lune

$\approx 384\,400km$

- Diamètre d'un cheveu

$\approx 0,0001m$

## Placer ces choses sur un axe en fonction de leur taille

- Un chat

$\approx 30cm$

- Un grain de sable

$\approx 0.5mm$

- Longueur de l'équateur

$\approx 40\,000km$

- Un homme

$\approx 1,7m$

- Insecte

$\approx 1mm$

- Un marathon

$\approx 42km$

- Un virus

$\approx 10^{-8}m$

- L'altitude du mont blanc

$\approx 4\,810m$

- La distance terre-lune

$\approx 384\,400km$

- Diamètre d'un cheveu

$\approx 0,0001m$

# Échelle logarithmique

Un chat

$$\approx 30\text{cm} = 0.3\text{m} \Rightarrow \log(0.3) = -0.5$$

Placer tous les éléments sur l'échelle logarithmique.

- |  |   |
|--|---|
| • Un grain de sable<br>$\approx 0.5\text{mm}$          | • Un virus $\approx 10^{-8}\text{m}$                    |
| • Longueur de l'équateur<br>$\approx 40\,000\text{km}$ | • L'altitude du mont blanc<br>$\approx 4\,810\text{m}$  |
| • Un homme $\approx 1,7\text{m}$                       | • La distance terre-lune<br>$\approx 384\,400\text{km}$ |
| • Insecte $\approx 1\text{mm}$                         | • Diamètre d'un cheveux<br>$\approx 0,0001\text{m}$     |
| • Un marathon $\approx 42\text{km}$                    |   |