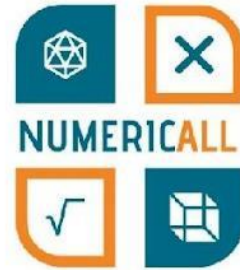
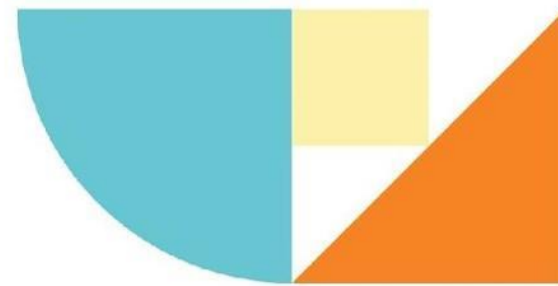




En la balança

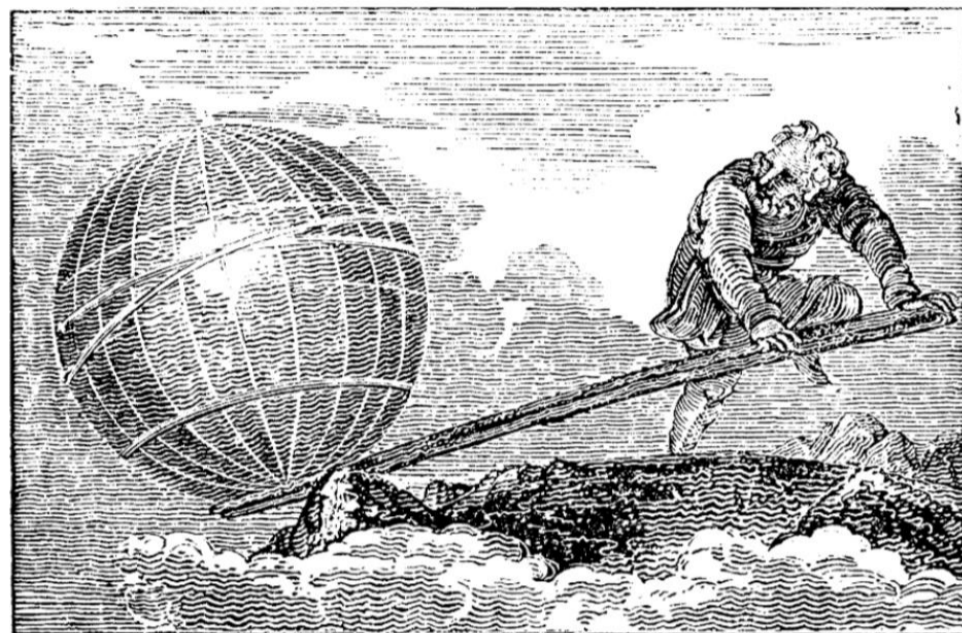


La balança compara la massa de dos objectes. Quan els plats estan en equilibri, els objectes col·locats sobre elles tenen la mateixa massa; si un plat baixa, l'objecte col·locat en aquest costat té més massa.

Se li atribueix a

Arquimedes, el gran matemàtic grec, haver dit:

"Dona'm un punt d'aplicació (fulcre) i aixecaré el món!"



Mechanic's Magazine, 1824

Hi ha 9 monedes semblants, però 8 pesen igual i 1 pesa més. Quin és el menor nombre de pesades necessàries per trobar-la? Utilitzeu la balança per trobar la solució.

Si desplaceu el fulcre, els pesos es relacionen proporcionalment. Quins pesos de l'1 al 5 haurien de figurar a continuació?

