



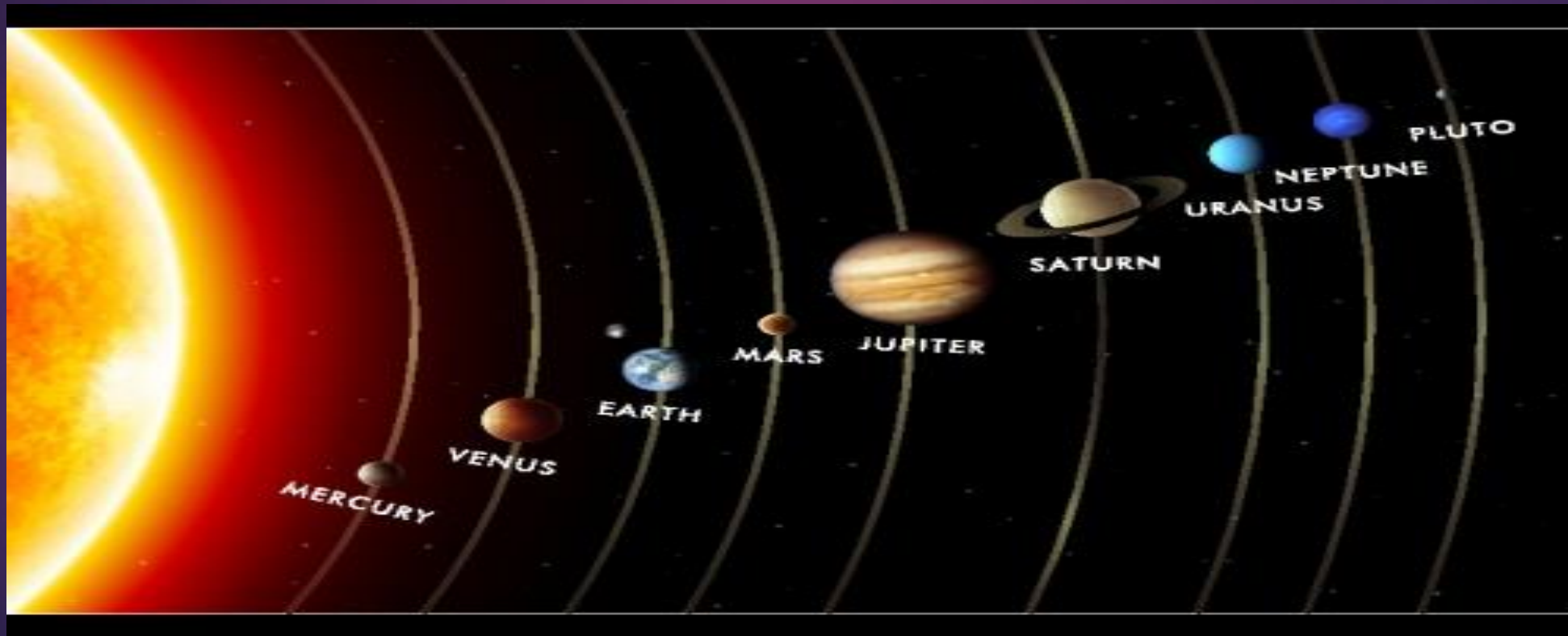
# Projeto Conexões

TRABALHO DE MATEMÁTICA  
LAIZA E LETÍCIA 9º C

# Conjuntos Numéricos

- ▶ Escolhemos este tema pois ele forma a base da matemática, podendo ser encontrados de diversas formas no nosso dia a dia.

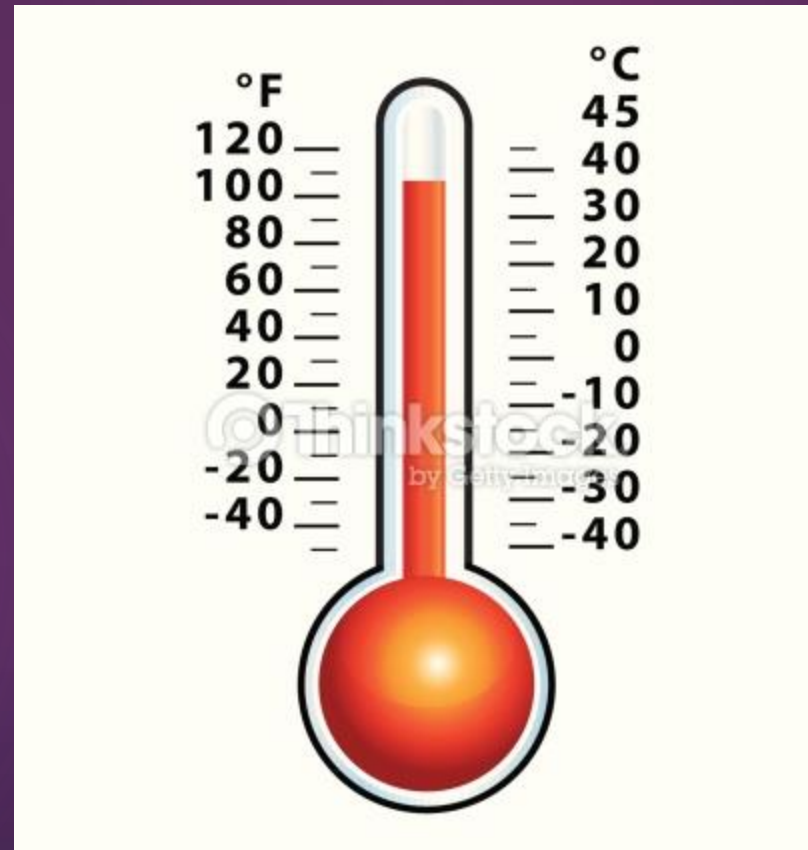
O Sol representa os números reais, Mercúrio representa os números naturais, Vênus representa os números inteiros, a Terra os números racionais e Plutão os números irracionais, pois Plutão não é considerado mais planeta e sim planeta anão. (Fazendo uma analogia ao tamanho dos planetas e ao astro rei Sol).



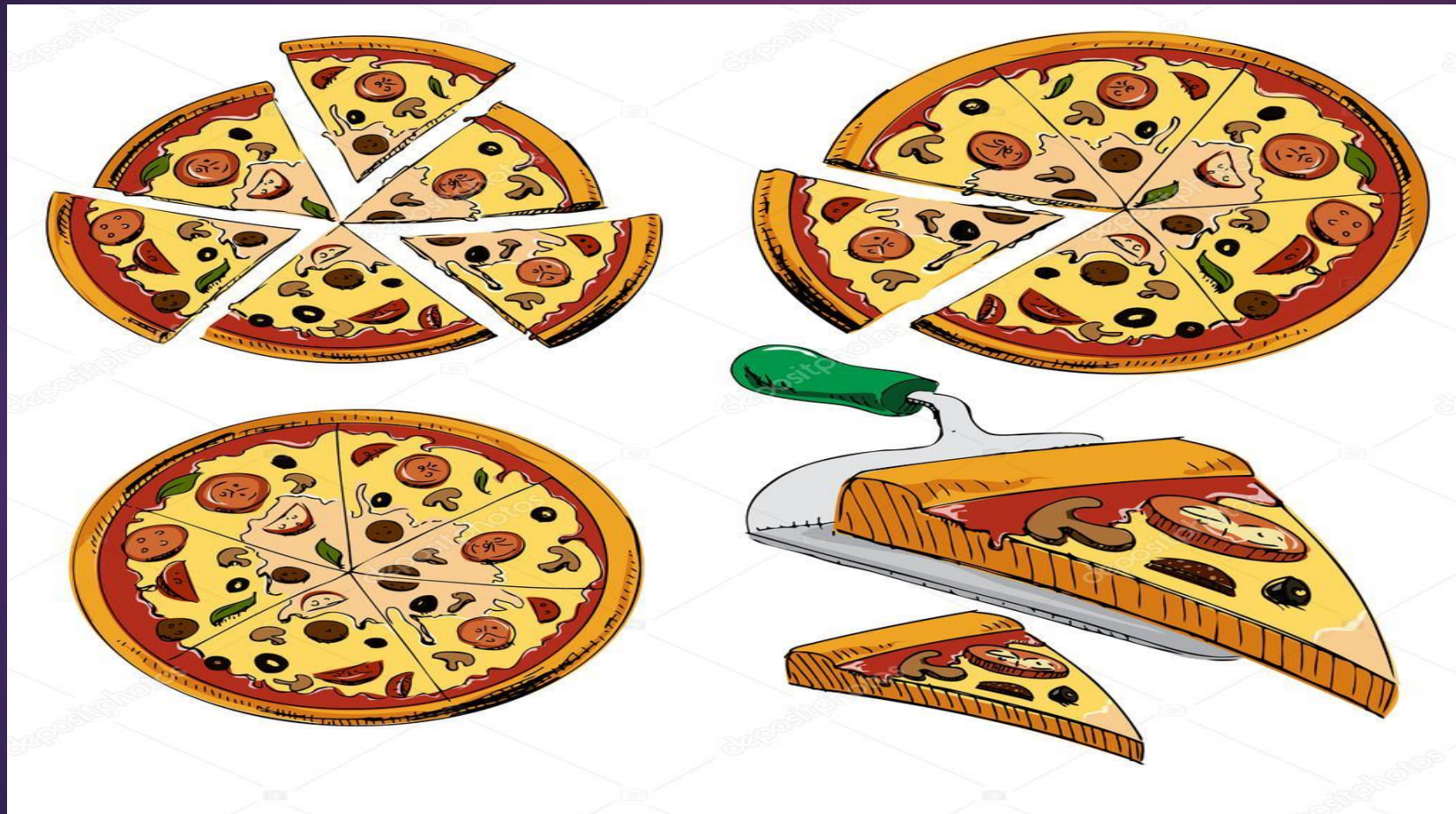
# Números Naturais



# Números Inteiros



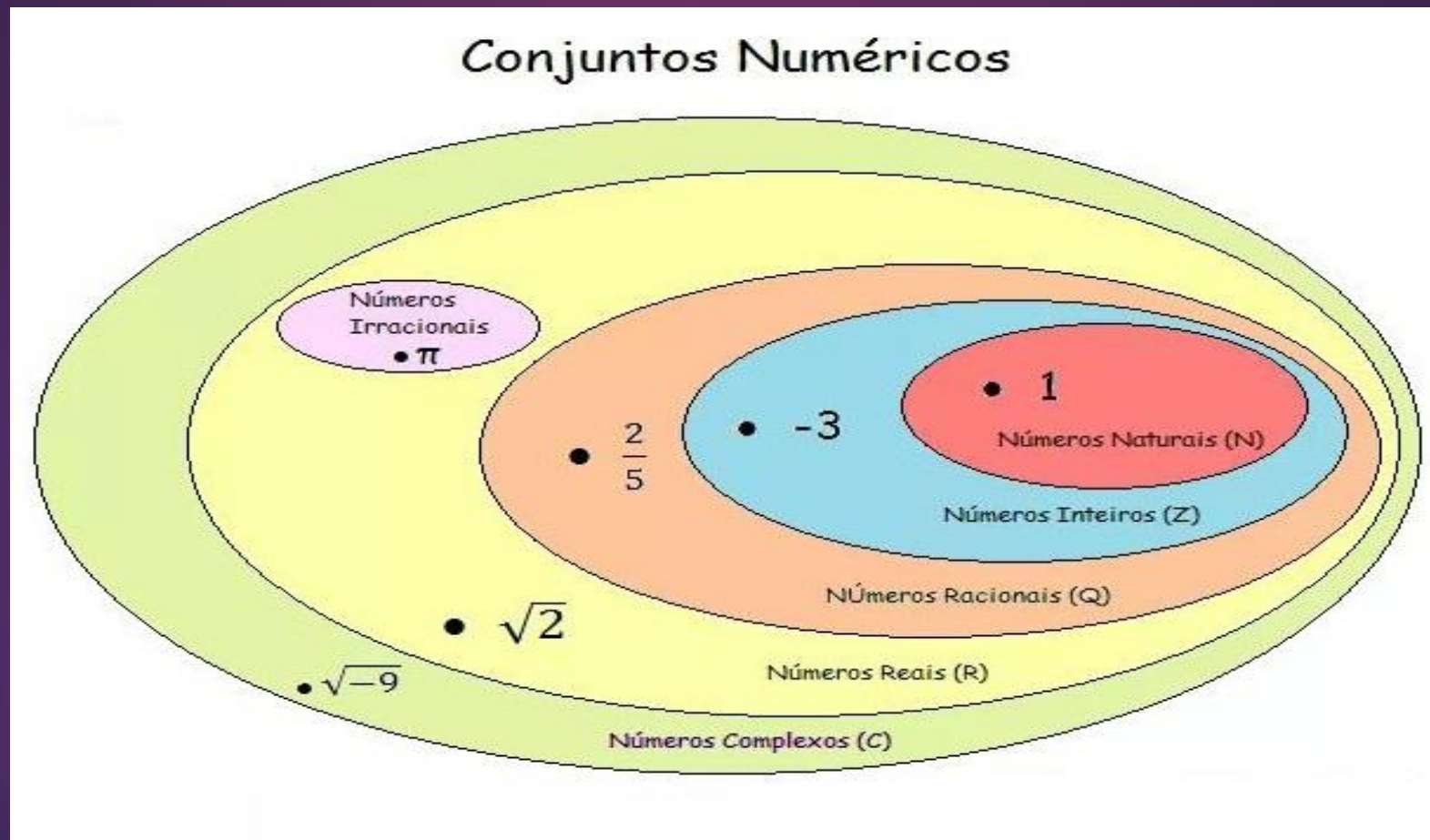
# Números Racionais



# Números Irracionais

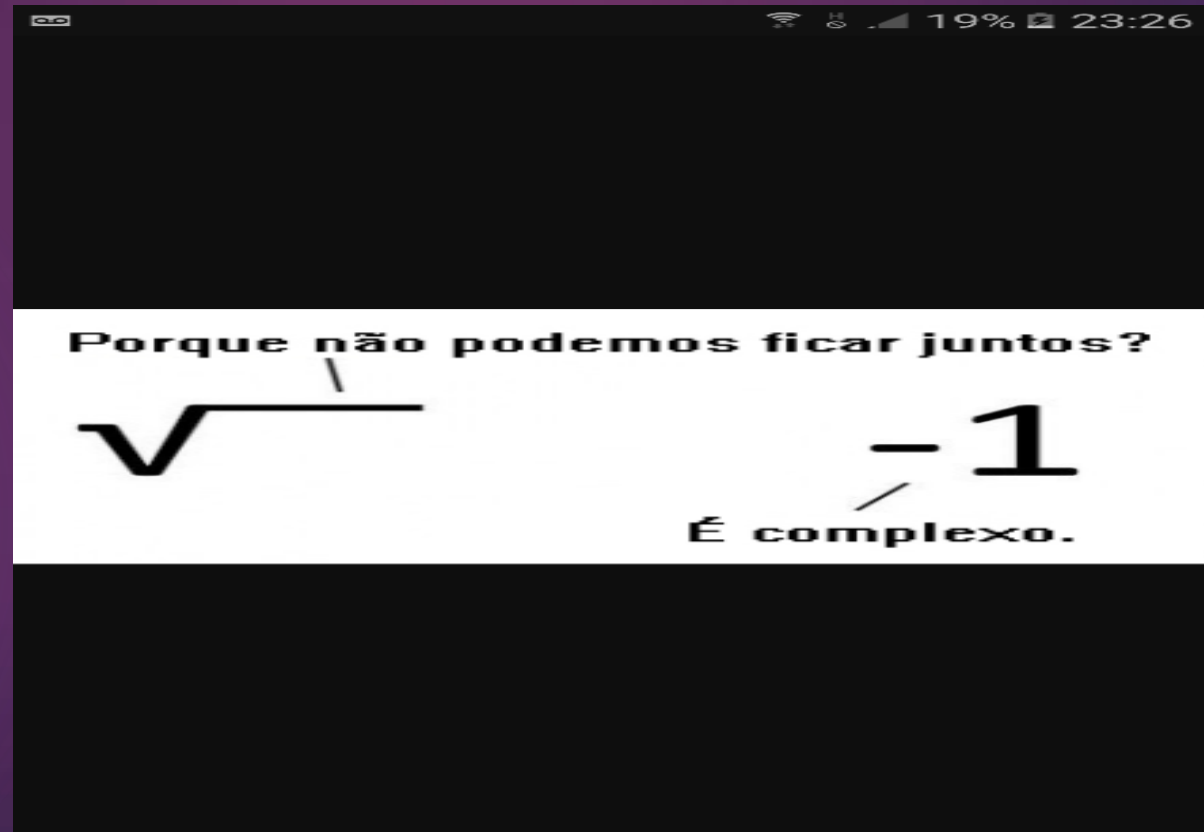


# Números Reais

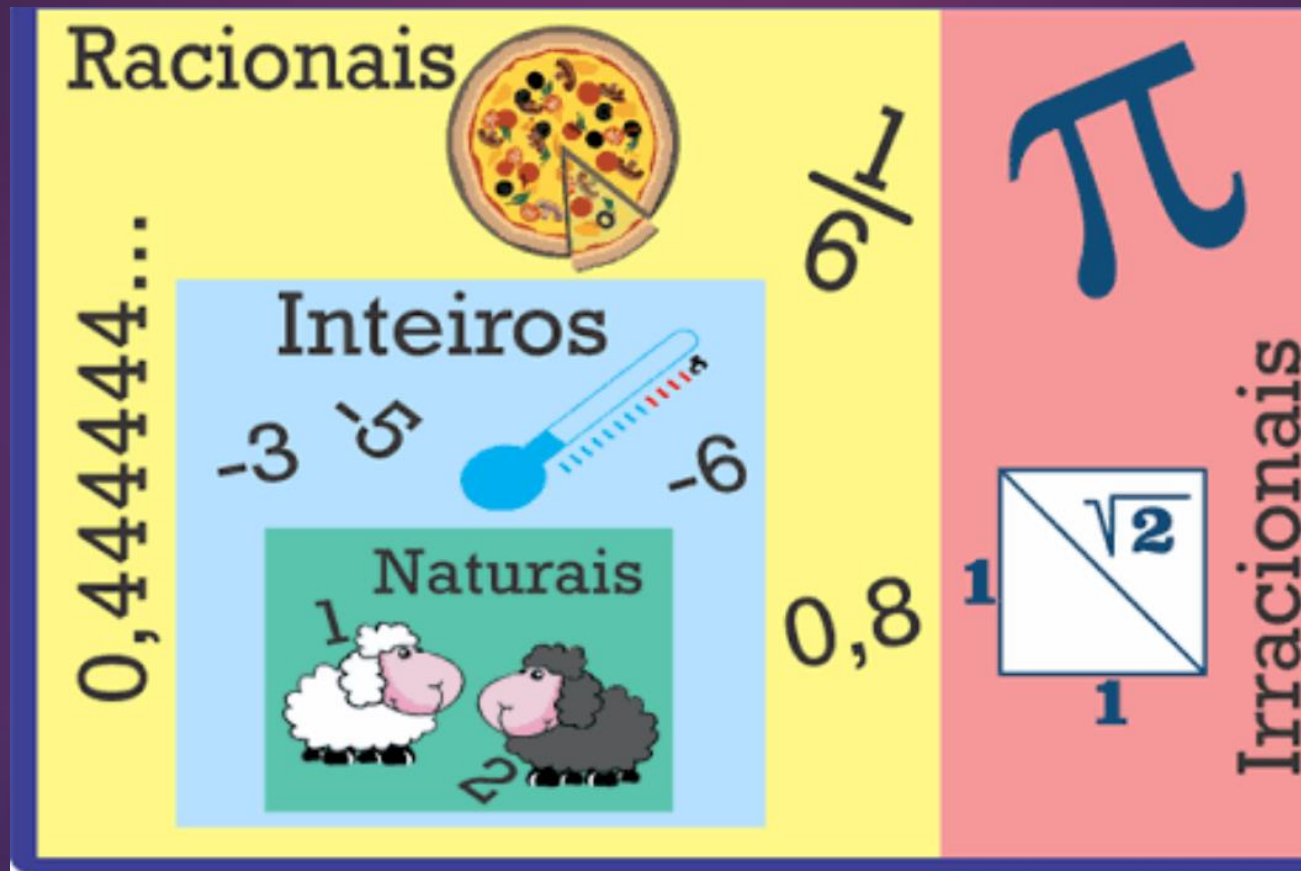




Apenas não participam deste conjunto as raízes dos números negativos



# Conjuntos Numéricos



Nessa imagem o sol representa os números irracionais pois é uma circunferência, a árvore cortada representa os números racionais pois foi fracionada, as montanhas de gelo os números inteiros pois há números negativos quando o clima é muito frio, e os números naturais podem ser encontrados em tudo que se pode ser contabilizado.



“A Matemática não mente  
mente quem faz mal uso dela”



# Exercício

## Conjuntos Numéricos

Letícia irá fazer uma viagem, para isso irá precisar de R\$ 200,00. Sua mãe lhe dará R\$ 100,00 e seu irmão  $\frac{1}{10}$  da quantia que sua mãe lhe dera. Seu pai irá completar com a raiz quadrada de 3600. Quanto que sua avó terá de dar para completar o valor? Ao terminar a viagem Letícia havia gastado mais de R\$ 200,00, pois pegou dinheiro emprestado com sua amiga. Se ela gastou R\$ 230,00 quantos reais ela precisa devolver a essa sua amiga? Ao final das duas respostas descubra quantos e quais foram os conjuntos Numéricos utilizados nessa situação problema.

# Resolução:

- ▶ Mãe 100,00 - natural
- ▶ Irmão 10,00 (resolução de fração – racional)
- ▶ Pai 60,00 (raiz exata - natural)
- ▶ Avó 30,00 - natural
- ▶ Deverá pagar a sua amiga 30,00 pois ela já tinha 200,00 porém gastou 230,00 e  $200 - 230 = -30$ . (Inteiro)
- ▶ Foram utilizados os conjuntos Numéricos: naturais , inteiros , racionais e reais (que engloba todos). Não foi utilizado o irracional.