



SEJAM BEM-VINDOS



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

03



CONTEÚDO:

**NÚMEROS
INTEIROS**



TEMA GERADOR:

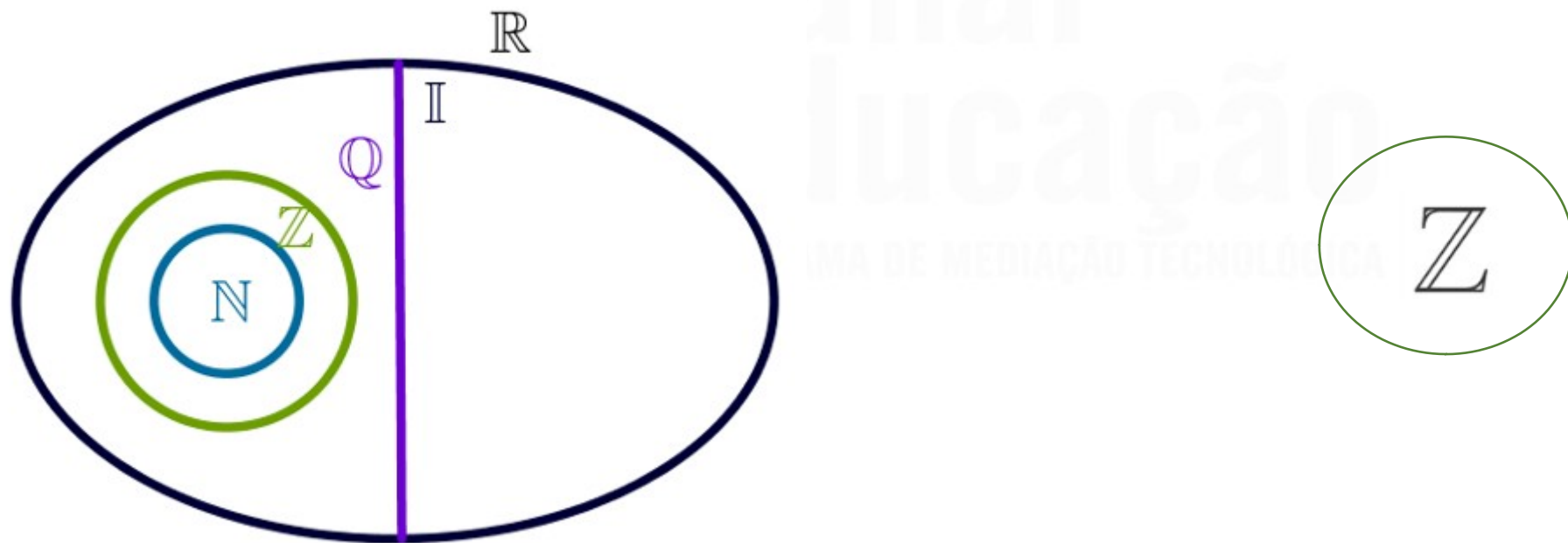
**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

22/04/2020

- CONJUNTOS NUMÉRICOS
 - NÚMEROS INTEIROS



NÚMEROS INTEIROS

Os números naturais deixaram de ser suficientes para representar as situações do dia a dia, por isso foram criados outros conjuntos de números. O conjunto dos **números inteiros**, indicado por Z , é composto de números positivos (**indicados por +**) e de números negativos (**indicados por -**).

EXEMPLOS

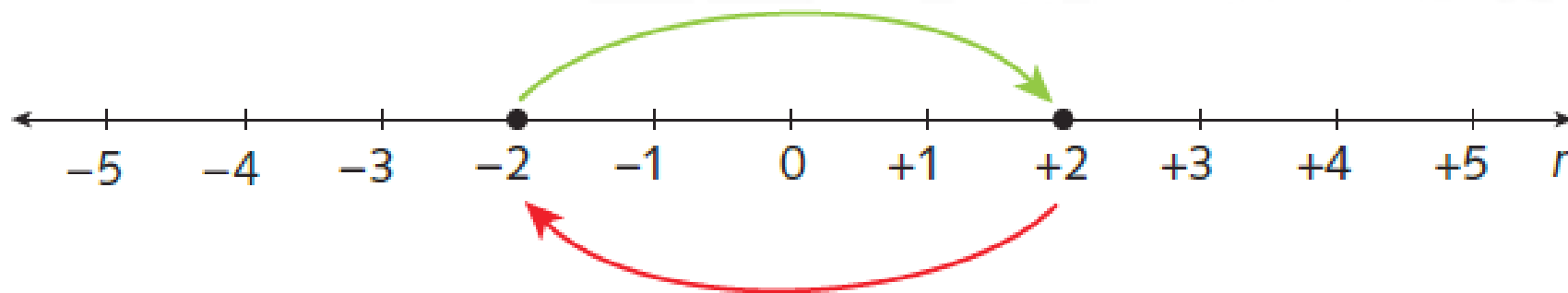
- -8°C , temperatura abaixo de zero graus Celsius.
- $+15^{\circ}\text{C}$, temperatura acima de zero graus Celsius.
- $+50\text{m}$, altitude acima do nível do mar
- -76m , altitude abaixo do nível do mar



CONJUNTO DOS NÚMEROS INTEIROS

O conjunto dos números inteiros pode ser representado assim:

$$\mathbb{Z} = \{\dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$



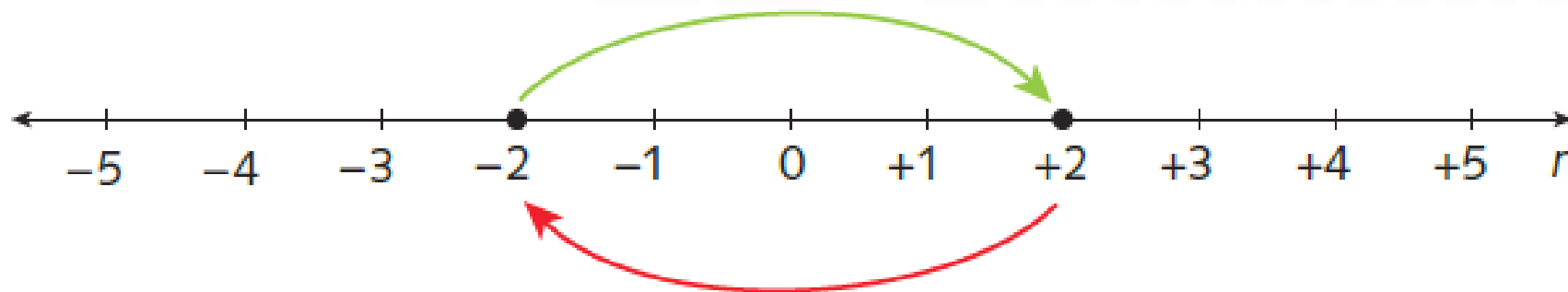
SIMETRIA

Observações

Há uma simetria em relação ao zero. Por exemplo, o oposto ou

simétrico de 2 é -2, bem como o oposto de -2 é 2.

Observe que: $2+(-2)=0$



CONJUNTO DOS NÚMEROS INTEIROS

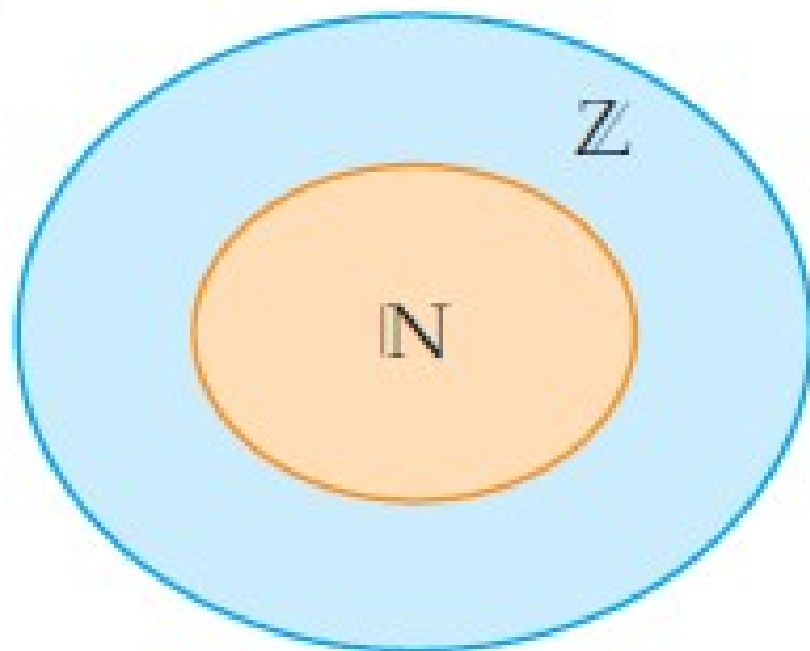
$$\mathbb{Z}^* = \{\dots, -3, -2, -1, 1, 2, 3, \dots\}$$

$$\mathbb{Z}_+ = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$$

$$\mathbb{Z}_- = \{\dots, -3, -2, -1, 0\}$$



NÚMEROS INTEIROS



Canal Educação
EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

QUESTÃO

Represente, em cada item, o conjunto formado pelos valores possíveis de x .

- a) Números inteiros maiores que 6
- b) Números inteiros menores que -5
- c) Números inteiros maiores que -3
- d) Números inteiros menores que 10





Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

QUESTÃO

Em uma gincana de matemática na escola, o aluno participante ganhava 20 pontos por acerto e perdia 22 pontos por erro. De 100 perguntas, Ana acertou 52. Ela ganhou ou perdeu pontos nessa gincana? Quantos?



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

QUESTÃO

Em minha conta no banco, eu estava com um saldo de R\$ 520,00 negativos. Depositei R\$ 1 810,00, mas paguei algumas contas: aluguel, R\$ 765,00 e supermercado, R\$ 237,00. Depois que os cheques forem pagos, qual será meu saldo?



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA