



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação

UME DR. JOSÉ DA COSTA E SILVA SOBRINHO



ROTEIRO DE ESTUDO

UME: Dr. José da Costa e Silva Sobrinho

ANO: 7ºA e 7ºB

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: Jucimeire Andrade de Oliveira

PERÍODO: 19/05/2021 a 02/06/2021

ORIENTAÇÕES

1. Etapas do Roteiro de Estudo

1ª Etapa: Ler atentamente as explicações e exemplos;

2ª Etapa: Participar da aula online no Meet;

3ª Etapa: Resolver os exercícios no caderno;

2. Devolutiva das atividades realizadas do Roteiro

➤ Postagem de uma foto no contato da Professora Jucimeire no privado do grupo de whatsapp da turma do aluno até 02/06/21 OU

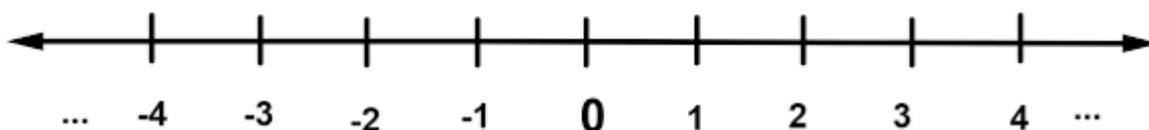
➤ Realização das atividades no caderno de Matemática para posterior visto da Professora Jucimeire ou do professor que estiver de plantão na aula presencial na escola.

3. Contato do professor

E-mailfuncional:jucimeire246843@educa.santos.sp.gov.br

COMPARAÇÃO DE NÚMEROS INTEIROS

A **reta numérica** também pode nos auxiliar a comparar dois números inteiros. Veja como comparar os números -4 e 2 .



Ao observar os números representados na reta numérica, percebemos que o número 2 está à direita do número -4 , portanto:

- 2 é maior do que -4 , isto é, $2 > -4$ (lê-se "dois é maior do que menos quatro").
- -4 é menor do que 2 , isto é, $-4 < 2$ (lê-se "menos quatro é menor do que dois").

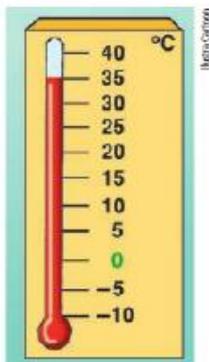
De modo geral, para **comparar dois números inteiros**, basta observar qual deles está representado **mais à direita na reta numérica: esse será o maior**.

Assim, podemos afirmar que:

- Qualquer número positivo é maior do que zero.
- Qualquer número positivo é maior do que qualquer número negativo.
- Zero é maior do que qualquer número negativo.

Agora resolva os exercícios no caderno de matemática.

1) Observe as temperaturas registradas em algumas cidades da região Sul do Brasil.



Cidade	Temperatura mínima
Curitiba (PR)	0°C
São Joaquim (SC)	-3°C
Porto Alegre (RS)	4°C
Joinvile (SC)	-2°C
Gramado (RS)	3°C

- a) Em que cidades as temperaturas registradas são positivas?
b) Em que cidades as temperaturas registradas são negativas?
c) Qual foi a maior temperatura registrada?
E a menor?

2) Qual é o maior?

- a) + 17 ou -17?
b) -29 ou 0?
c) + 60 ou 60?
d) 100 ou -300?
e) +490 ou 489?
f) -2 ou -1?

3) Suponha que a temperatura neste momento na cidade A é de 1°C. Indique a nova temperatura se o termômetro:

a) Baixar 2°C;
 $1 - 2 =$

b) Subir 8°C;
 $1 + 8 =$

c) Baixar 3°C;
 $1 - 3 =$

d) Baixar 1°C.
 $1 - 1 =$

OPERAÇÕES COM NÚMEROS INTEIROS

Adição com números inteiros

Vamos examinar algumas situações.

- Eu tenho no banco na minha conta corrente R\$ 70,00 e faço um depósito R\$ 30,00. O meu saldo fica R\$ 100,00.
 $(+70) + (+30) = 100.$
- De uma dívida de R\$ 80,00 vou pagar R\$ 30,00. Ainda ficarei devendo R\$ 50,00.
 $(-80) + (+30) = -50$
Devia 80, pagou 30, fica devendo 50.
- Meu saldo é de R\$ 40,00 negativos. Depositando R\$ 40,00 eu "zero a conta"!
Nessa situação, temos $(-40) + (+40) = 0.$
A soma de dois números opostos é zero.
- Minha irmã faz brigadeiros para vender na vizinhança. Esse mês teve um prejuízo de R\$ 40,00 e no mês passado um prejuízo de R\$ 50,00. O prejuízo acumulado foi -R\$ 90,00.
Nesse caso, são somados os prejuízos:
 $(-40) + (-50) = -90$

Para somar:

- dois números positivos, somamos seus módulos e o resultado é positivo.
- dois números negativos, somamos seus módulos e o resultado é negativo.
- dois números de sinais contrários, subtraímos seus módulos e o resultado tem o sinal do número de maior módulo.

Agora resolva os exercícios no caderno de matemática.

4) Observe os **exemplos** e depois resolva os exercícios.

- a) $(+2) + (+3) = 5$
- b) $(-3) + (-4) = -7$
- c) $(+8) + (-5) = 3$
- d) $(-9) + (+4) = -5$
- e) $(+11) + (-11) = 0$
- f) $(+7) + (+2) =$
- g) $(+4) + (+1) =$
- h) $(-2) + (-1) =$
- i) $(-5) + (-3) =$
- j) $(-2) + (+6) =$
- k) $(-8) + (+2) =$
- l) $-1 + 1 =$
- m) $0 - 2 =$
- n) $7 - 1 =$

5) Faça as seguintes operações bancárias observando os **exemplos**:

<p>Crédito de R\$ 20,00 mais crédito de R\$ 10,00 = R\$ 30,00: $(+20) + (+10) = 30$ ou $20 + 10 = 30$.</p> <p>Débito de R\$ 40,00 mais débito de R\$ 30,00 = - R\$ 70,00. $(-40) + (-30) = -70$.</p> <p>Crédito de R\$ 10,00 mais débito de R\$ 15,00 = - R\$ 5,00. $(+10) + (-15) = -5$.</p> <p>Débito de R\$ 40,00 mais crédito de R\$ 50,00 = R\$ 10,00. $(-40) + (+50) = 10$.</p>
--

- a) Crédito de R\$ 10,00 mais crédito de R\$ 5,00.
- b) Débito de R\$ 20,00 mais débito de R\$ 10,00.
- c) Crédito de R\$ 20,00 mais débito de R\$ 30,00.
- d) Débito de R\$ 60,00 mais crédito de R\$ 80,00.
- e) Crédito de R\$ 50,00 mais débito de R\$ 50,00.

6) Um termômetro está marcando -2°C em uma cidade. Se a temperatura subir 6°C , quantos graus marcará o termômetro? $-2 + 6 =$