

Lista de Exercícios

Manipulação de números

7,6	5,0	6,0	2,0	15,4	24,9	14,7	12,6	16,8	9,9
6,9	14,5	9,6	0,7	-1,6	5,0	16,3	12,6	19,0	17,1
17,1	24,1	10,6	17,3	16,1	19,9	0,7	10,4	4,5	4,6
7,5	4,5	-2,5	18,9	1,8	12,3	10,9	0,0	10,0	6,1
0,2	-7,3	-5,9	6,2	5,7	0,0	29,2	5,7	20,1	12,9
19,8	14,0	5,8	13,2	10,9	7,0	11,8	-2,1	8,9	18,6
17,0	16,7	4,0	17,2	6,6	29,6	15,6	10,2	9,3	12,2
-4,3	7,6	7,5	9,8	18,9	-10,7	16,1	-17,5	8,0	2,2
-8,8	0,5	11,1	2,4	-6,0	12,5	19,1	21,9	24,5	30,7
-6,5	14,7	8,5	19,1	10,8	-13,0	7,6	-4,5	30,2	6,9

1. Formar um conjunto com a parte inteira dos números e outro com a parte fracionária.
2. Somar a parte fracionária (decimal) dos números positivos.
3. Somar a parte inteira dos números negativos.
4. Elevar cada número ao quadrado e somar o resultado. Somar todos os valores e elevar o resultado ao quadrado. Compare os resultados.
5. “Arredonde” (aproxime) os números com 0 (zero) casas decimais e some os resultados. Utilize o “arredondamento” matemático. Compare o resultado com soma da parte inteira dos dados originais (Ver a pergunta 1).
6. Somar os números maiores do que -3 e menores do que 3. Determine a proporção dos números envolvidos na soma junto ao total de números da série.
7. Ordenar os números em ordem crescente e identificar os dois valores centrais na série ordenada.
8. Determinar a porcentagem de valores inteiros pares junto ao total de números da série original. Considere um número inteiro aquele cuja parte decimal é nula (zero). DICA: Um número inteiro é par quando o resto de sua divisão por 2 resulta em zero. Caso contrário o número será ímpar.
9. Somar os números das 5 primeiras posições pares da série original.
10. Multiplicar por π (a constante trigonométrica) a parte fracionária dos valores das posições ímpares da série ordenada, somar o resultado e dividi-lo pelo número de termos envolvidos na soma.