

VOCÊ SABE O QUE É UMA FUNÇÃO?

USAMOS MUITAS MEDIDAS NO NOSSO DIA.

COMPRIMENTO DE UMA PESSOA



VELOCIDADE DE UM CARRO



TEMPERATURA DE UMA CIDADE



PROFUNDIDADE DE UMA PISCINA



TODA CARACTERÍSTICA QUE PODE SER MEDIDA É CHAMADA DE GRANDEZA.

SÃO EXEMPLOS DE GRANDEZA:

- 1- VELOCIDADE
- 2- PROFUNDIDADE
- 3- TEMPO

QUASE SEMPRE QUE AS MEDIDAS DE UMA GRANDEZA MUDAM ELAS DEPENDEM QUE OUTRAS GRANDEZAS MUDEM TAMBÉM.

PARA QUE UMA PLANTA POSSA CRESCER ELA DEPENDE DO TEMPO.

PARA QUE A ÁGUA DO RIO EVAPORE ELA DEPENDE DA TEMPERATURA

PARA ENTENDER ESSAS RELAÇÕES PODEMOS UTILIZAR EQUAÇÕES MATEMÁTICAS.

VEJA O CRESCIMENTO DESTES GIRASSOL:

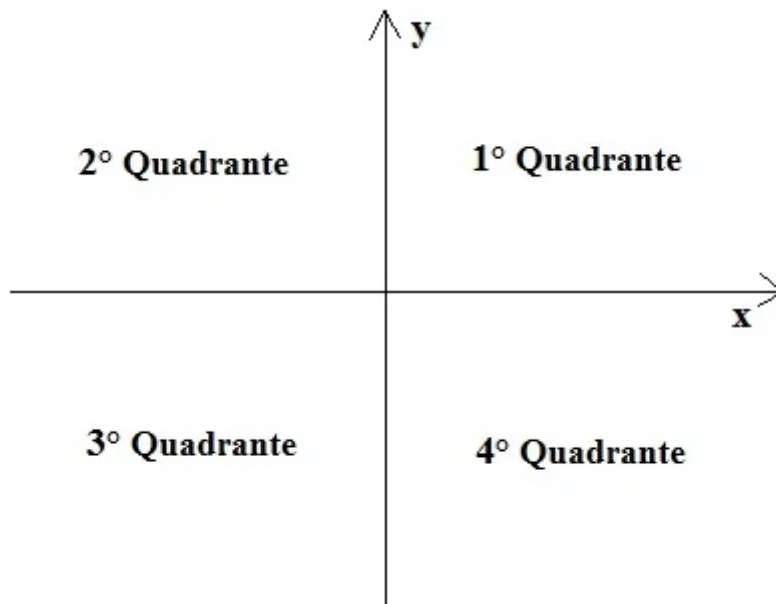


DIAS	TAMANHO
1	0 CENTÍMETROS
4	2 CENTÍMETROS
5	4 CENTÍMETROS
7	8 CENTÍMETROS
15	15 CENTÍMETROS
20	20 CENTÍMETROS
25	25 CENTÍMETROS

VEJA QUE PARA CADA DIA TEMOS UM TAMANHO DIFERENTE DO GIRASSOL

SEMPRE QUE TEMOS DUAS GRANDEZAS RELACIONADAS DE MODO QUE A CADA VALOR DE UMA SE ASSOCIA UM ÚNICO VALOR DA OUTRA PODEMOS CHAMAR DE FUNÇÕES.

VOCÊ PODE REPRESENTAR AS FUNÇÕES EM UM PLANO CARTESIANO



CURIOSIDADE

QUEM CRIOU O PLANO CARTESIANO FOI UM FILÓSOFO E MATEMÁTICO CHAMADO RENÉ DESCARTES



NO PLANO CARTESIANO PODEMOS TER NÚMEROS POSITIVOS E NEGATIVOS.

OS NÚMEROS POSITIVOS VÃO PARA CIMA OU PARA DIREITA.

OS NÚMEROS NEGATIVOS VÃO PARA ESQUERDA OU PARA BAIXO.

VAMOS VER SE VOCÊ ENTENDEU?

PINTE DE AZUL O QUADRANTE EM QUE OS NÚMEROS SERÃO SEMPRE POSITIVOS (RESPOSTA 1)

PINTE DE VERDE O QUADRANTE EM QUE O NÚMEROS SERÃO SEMPRE NEGATIVOS (RESPOSTA 3)

PINTE DE VERMELHO OS QUADRANTES EM QUE OS NÚMEROS PODEM SER POSITIVOS OU NEGATIVOS (REPOSTA 2 E 4)

AGORA NO PAPEL QUADRICULADO TENDE DESENHAR O PLANO CARTESIANO DO CRESCIMENTO DO GIRASOL

VAMOS FAZER MAIS ALGUNS EXERCÍCIOS DE DESENHAR O PLANO CARTESIANO?

- 1- VEJA A TEMPERATURA MÉDIA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO NA PRIMEIRA SEMANA DO ANO DE 2022:

DIA	TEMPERATURA
1/01/2022	25° C
2/01/2022	27° C
3/01/2022	28° C
4/01/2022	30° C
5/01/2022	31° C
06/01/2022	33° C



DESENHE NO PAPEL QUADRICULADO O PLANO CARTESIANO REGISTRANDO AS TEMPERATURAS DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

AGORA RESPONDA:

QUAL FOI O DIA MAIS QUENTE REGISTRADO DA CIDADE?

QUAL FOI O DIA MAIS FRIO?

AO LONGO DA SEMANA PODEMOS DIZER QUE AS TEMPERATURAS SUBIRAM OU DESCERAM?

2- AGORA VEJA AS VENDAS DE BONÉS NO MÊS DE ABRIL DE 2022 DE UMA LOJA

DIA	NÚMERO DE BONÉS VENDIDOS
01/04/2022	2
04/04/2022	4
05/04/2022	5
06/04/2022	4
07/04/2022	6
08/04/2022	7
11/04/2022	5
12/04/2022	8
13/04/2022	9
14/04/2022	10
18/04/2022	7
19/04/2022	5
25/04/2022	4
26/04/2022	3
27/04/2022	3
28/04/2022	2
29/04/2022	1

DESENHE NO PAPEL QUADRICULADO O PLANO CARTESIANO REGISTRANDO AS VENDAS DE BONÉ DA LOJA NO MÊS DE ABRIL

AGORA RESPONDA:

QUANTOS BONÉS A LOJA VENDEU NO MÊS DE ABRIL?

SE CADA BONÉ CUSTOU 7 REAIS QUAL FOI O VALOR QUE ENTROU PELA VENDA DE BONÉS NO DIA 19/04/2022?

QUAL FOI O DIA QUE A LOJA VENDEU MAIS BONÉS? E QUAL FOI O DIA QUE VENDEU MENOS?

O QUE ACONTECEU COM ÀS VENDAS APÓS O DIA 18/04/2022?

AGORA IMAGINE COMO SERIA ESTE BONÉ VENDIDO PELA LOJA E FAÇA UM DESENHO BEM BONITO DESTA BONÉ NO SEU CADERNO