

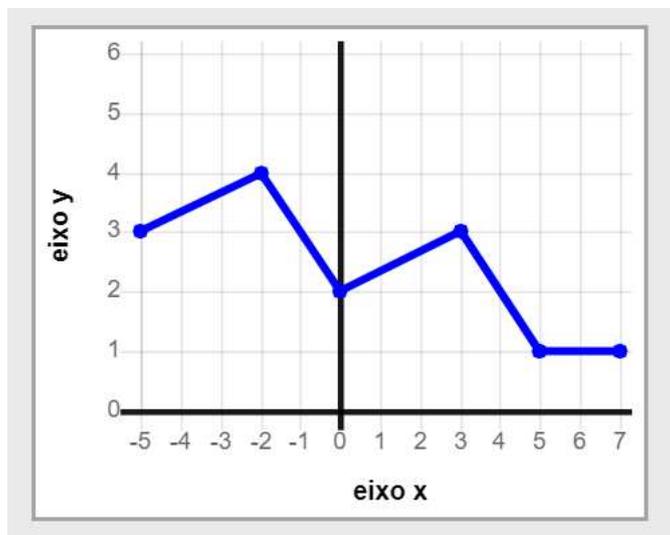
ENSINO MÉDIO: RESOLUÇÃO DE ATIVIDADES

Matemática: 21/05/2021

Orientações para a realização da atividade proposta:

- 1- Escreva o cabeçalho com seu nome completo, turma e a data, em seu caderno.
- 2- Copiar, em seu caderno, os exercícios e responde-los, com os cálculos.
- 3- Enviar as fotos do material produzido à docente.
- 4- **A CORREÇÃO DESSA ATIVIDADE SERÁ REALIZADA EM 26/05/2021, PELO APLICATIVO ZOOM OU MEET. O LINK SERÁ ENVIADO ÀS 19:00hs DO MESMO DIA. A SUA PARTICIPAÇÃO É FUNDAMENTAL!!!**

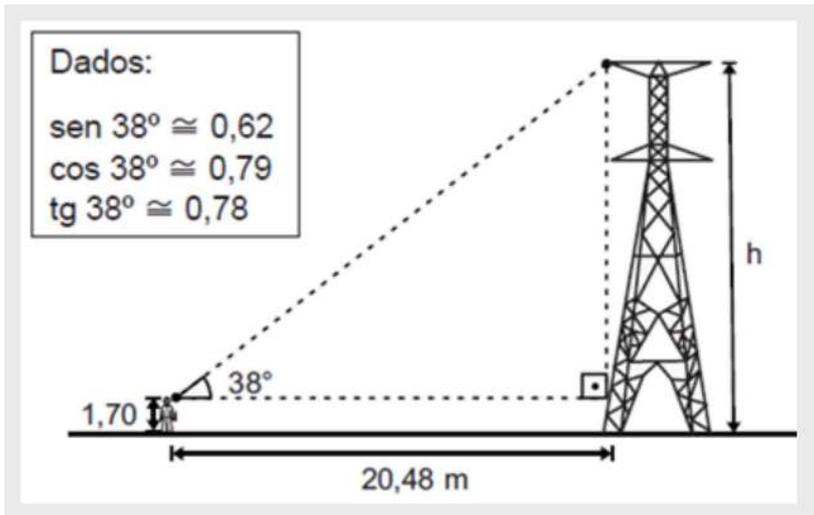
1- Observe abaixo o gráfico de uma função real definida no intervalo $[-5,7]$.



Essa função é estritamente decrescente

- A) no intervalo $[-5,2]$ e no intervalo $[0,3]$.
- B) no intervalo $[-5,0]$.
- C) no intervalo $[-2,0]$ e no intervalo $[3,5]$.
- D) no intervalo $[1,4]$.
- E) no intervalo $[5,7]$.

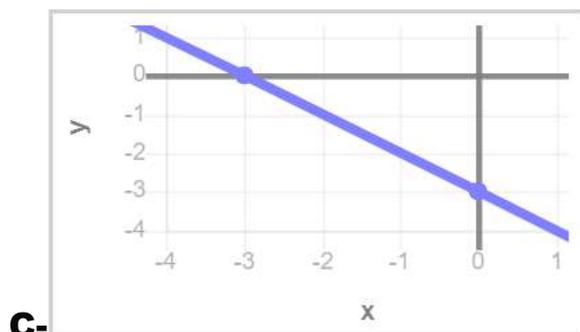
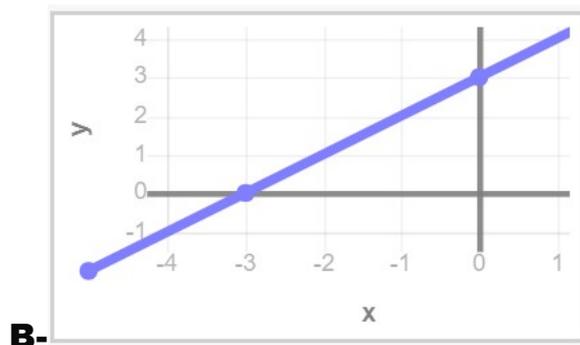
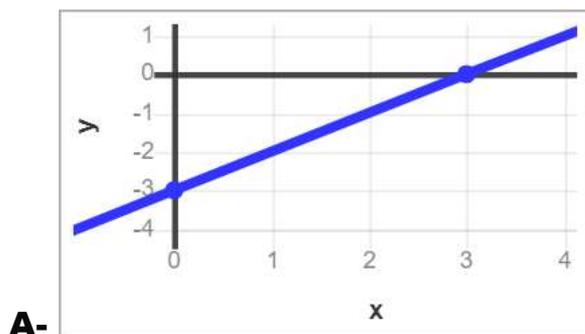
2- Observe abaixo o esquema que um observador montou para estimar a altura de uma torre de energia.

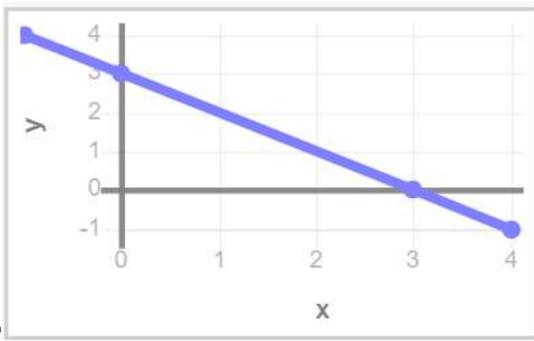


Qual é a altura h aproximada dessa torre de energia?

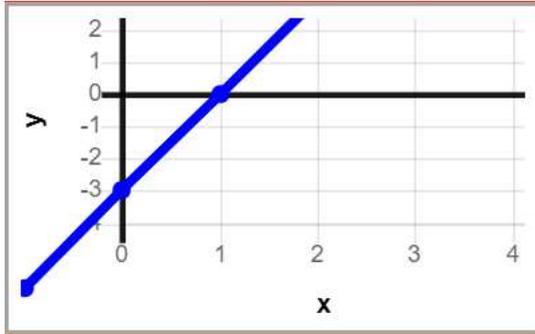
- A) 15,97
- B) 17,67
- C) 26,25
- D) 27,62
- E) 34,73

3- Os coeficientes angular e linear de uma função polinomial de 1º grau são, respectivamente, 1 e - 3. O gráfico que representa essa função é:



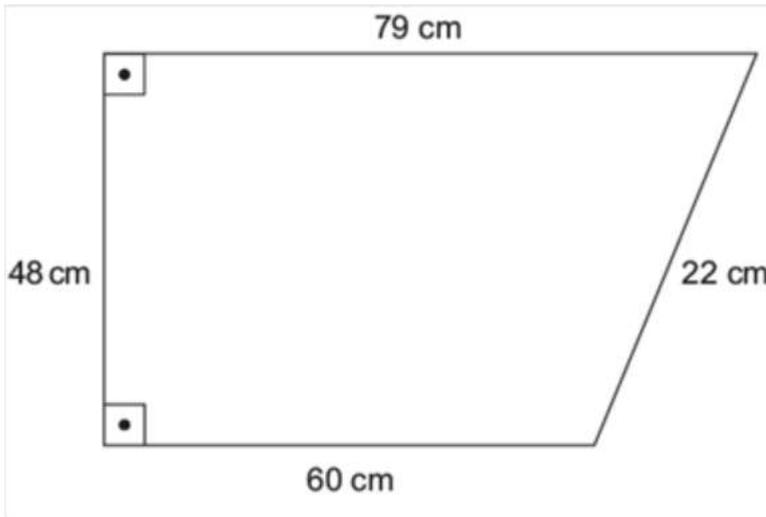


D-



E-

4- O trapézio retângulo desenhado abaixo representa uma bancada de mármore que Andréia colocou em sua cozinha.



Qual é a medida da área dessa bancada?

- A) 187 cm^2
- B) 209 cm^2
- C) $1\,529 \text{ cm}^2$
- D) $3\,336 \text{ cm}^2$
- E) $6\,672 \text{ cm}^2$

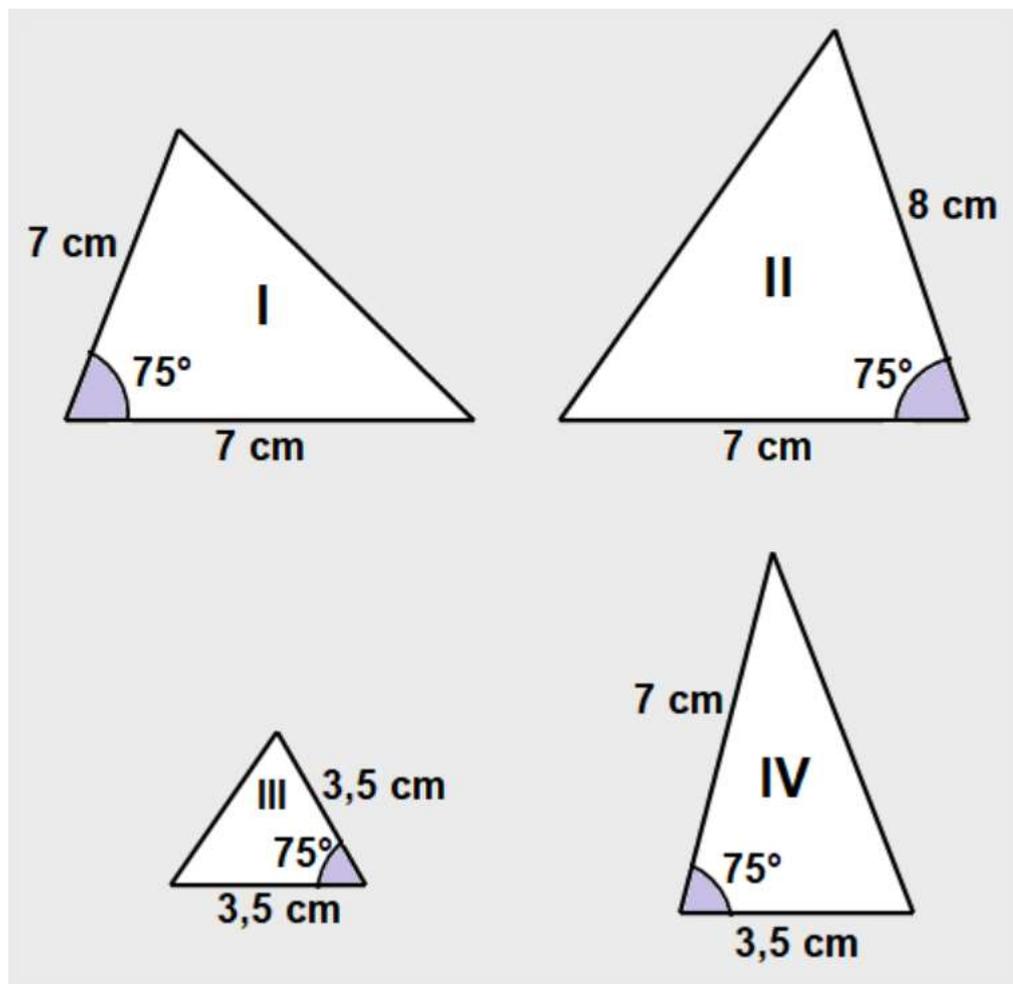
5- A tabela abaixo apresenta alguns valores de x e y , sendo y função da variável x .

y	4	5,5	7	8,5	10
x	2	5	8	11	14

Uma expressão algébrica que representa essa função é:

- A) $y=0,5x+1,5$
- B) $y=0,5x+3$
- C) $y=1,5x+1,5$
- D) $y=3x+0,5$
- E) $y=3x+1,5$

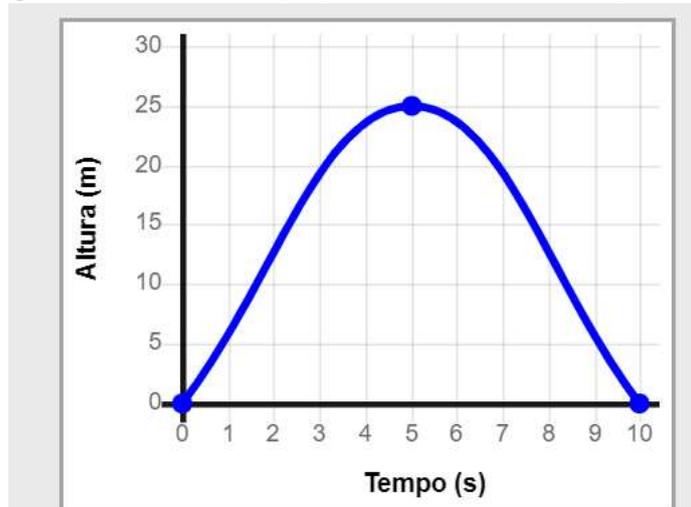
6- Observe os triângulos desenhados abaixo.



Quais desses triângulos são semelhantes?

- I e III.**
- I e IV.**
- II e III.**
- II e IV.**
- III e IV.**

7- Uma pedra é atirada para cima e sua altura (h), em metros, é descrita pelo gráfico abaixo, que está em função do tempo t, dado em segundos.



Qual foi o instante em que essa pedra atingiu a altura máxima?

- 25 s**
- 20 s**
- 10 s**
- 5 s**
- 4 s**

BONS ESTUDOS!!!