

MATEMÁTICA



PROF. LIZIAS RIBEIRO



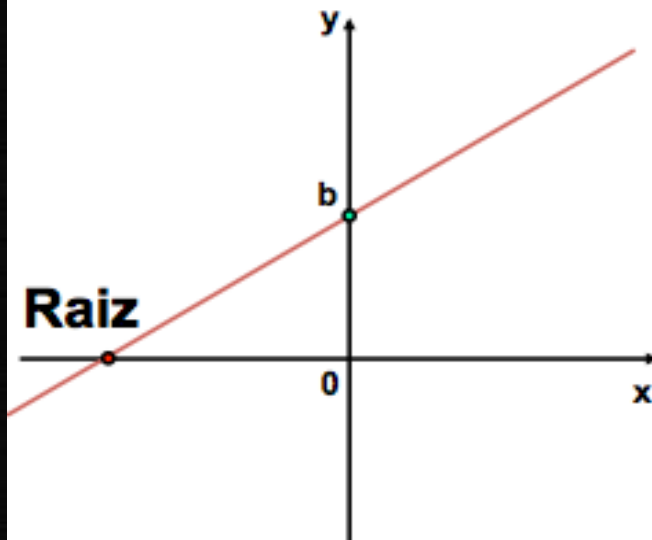


**Os gráficos de funções no
Enem!!!!**

Função afim

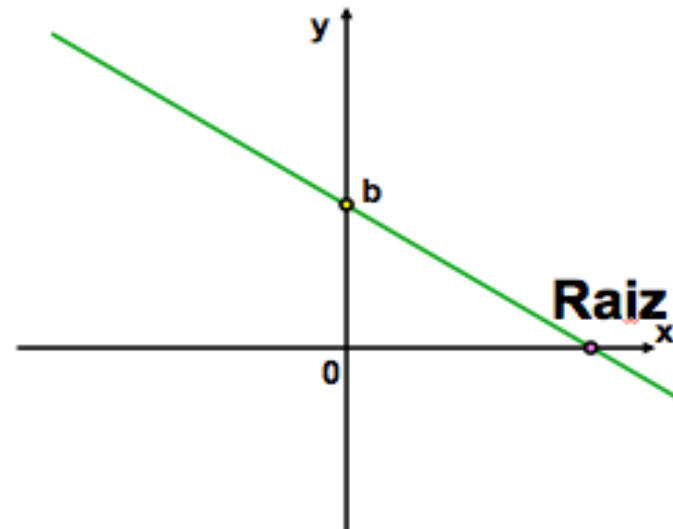
1º Caso : $a > 0$

(Função Crescente)



2º Caso : $a < 0$

(Função Decrescente)





#SOU
FATO

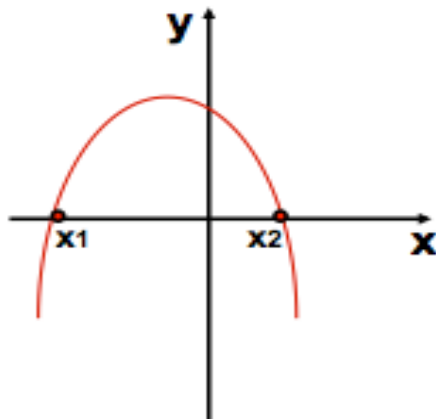


APROVADO DE
FATO

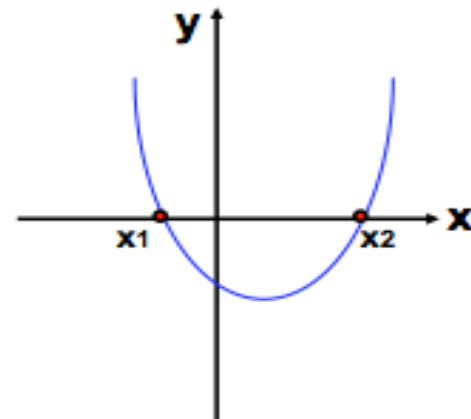
LEONARDO ESTEVAN (MEDICINA)

Função quadrática

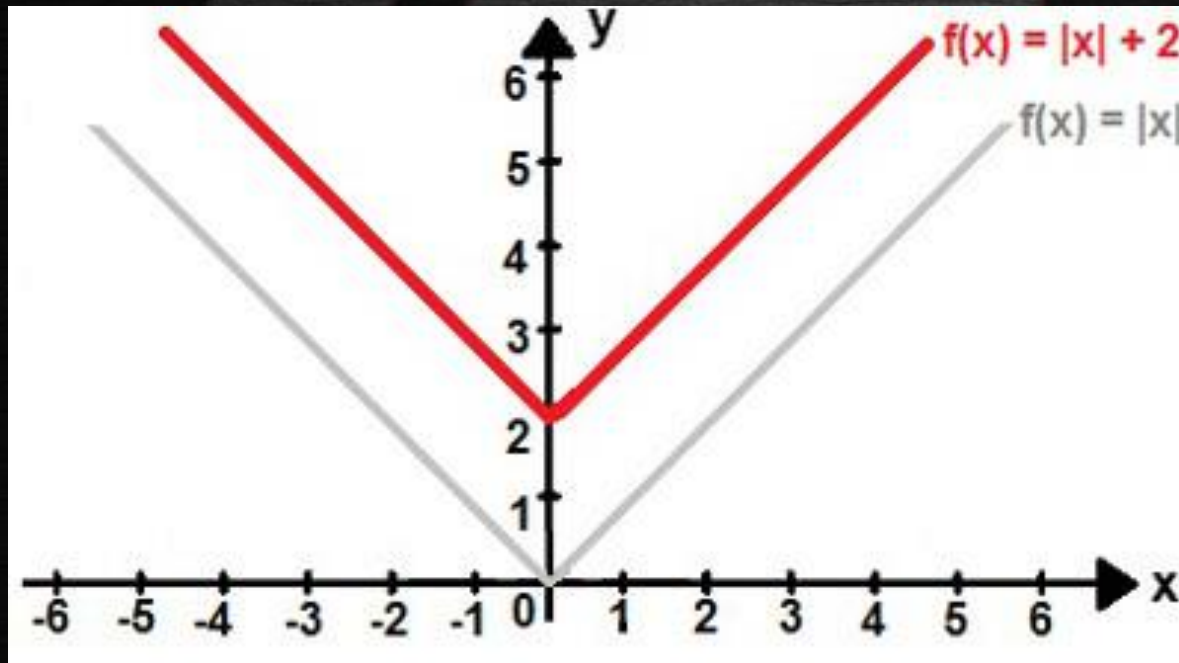
1º Caso : $a < 0$



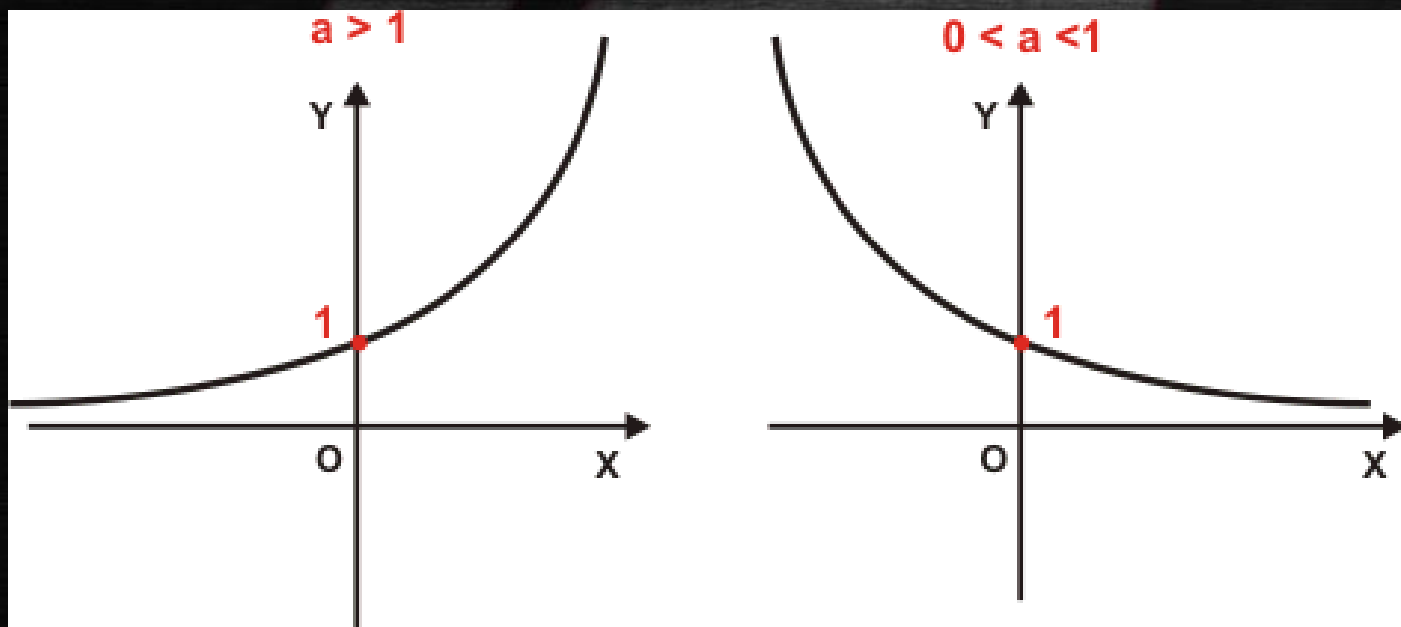
2º Caso : $a > 0$



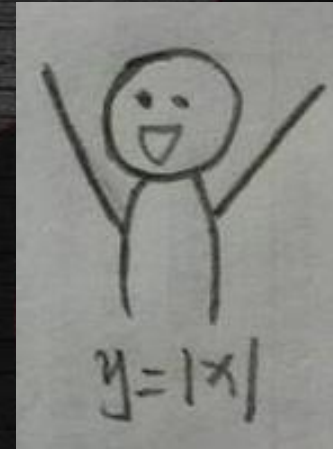
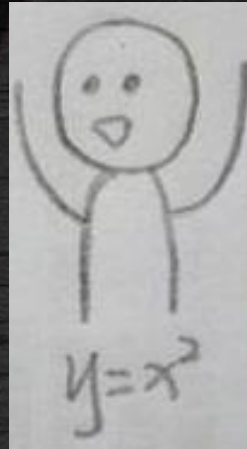
Função modular



Função exponencial



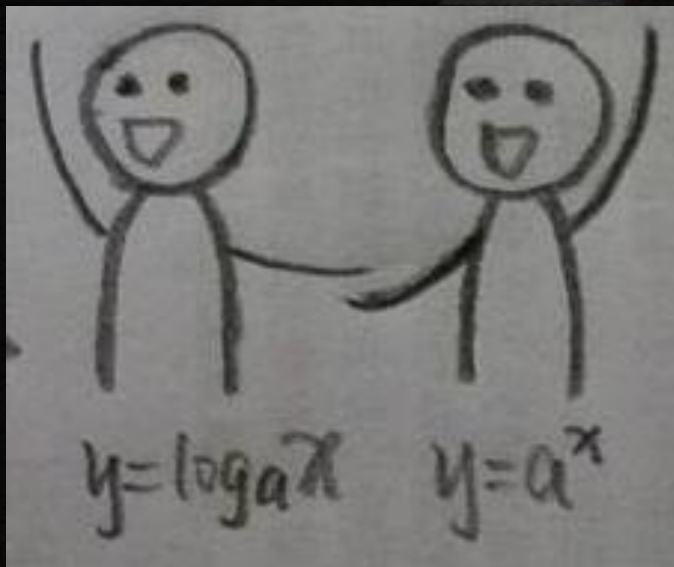
Vamos repetir os gestos



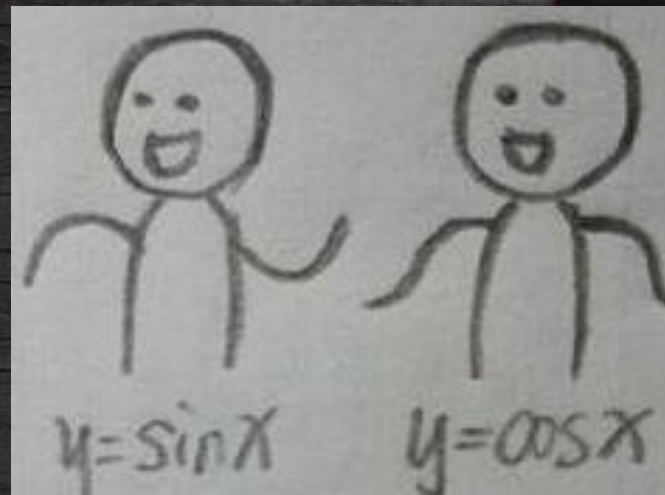
Função afim

**Função
quadrática**

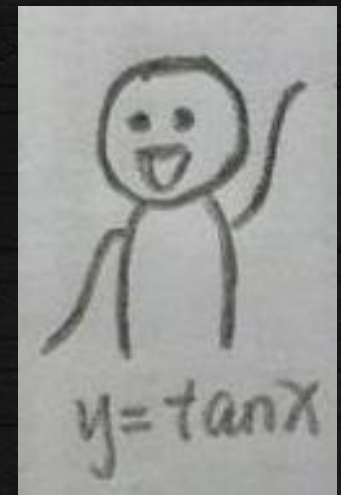
**Função
modular**



Função logarítmica
e função
exponencial



Função Seno
Função Cosseno
Função Tangente



Malandramente
A função inocente
Apareceu para a gente
No Enem vou destruir

Malandramente
Fez gesto de danças
com morangão agora
Começou a seduzir

Malandramente
Passei no Enem
Diz pro concorrente
Nos se vê por aí

A danada!
Na hora de tomar
gabaritada
A dancinha me fez pega
minha vaga
E mandou um recadinho
pra mim
(A afim é assim)
(A quadrática é assim)
(A modular é assim)
(A exponencial é assim)

A danada!

Na hora de tomar
gabaritada

A dancinha me fez pega
minha vaga

E mandou um recadinho
pra mim

(A logarítmica é assim)

(A seno é assim)

(A cosseno é assim)

(A tangente é assim)

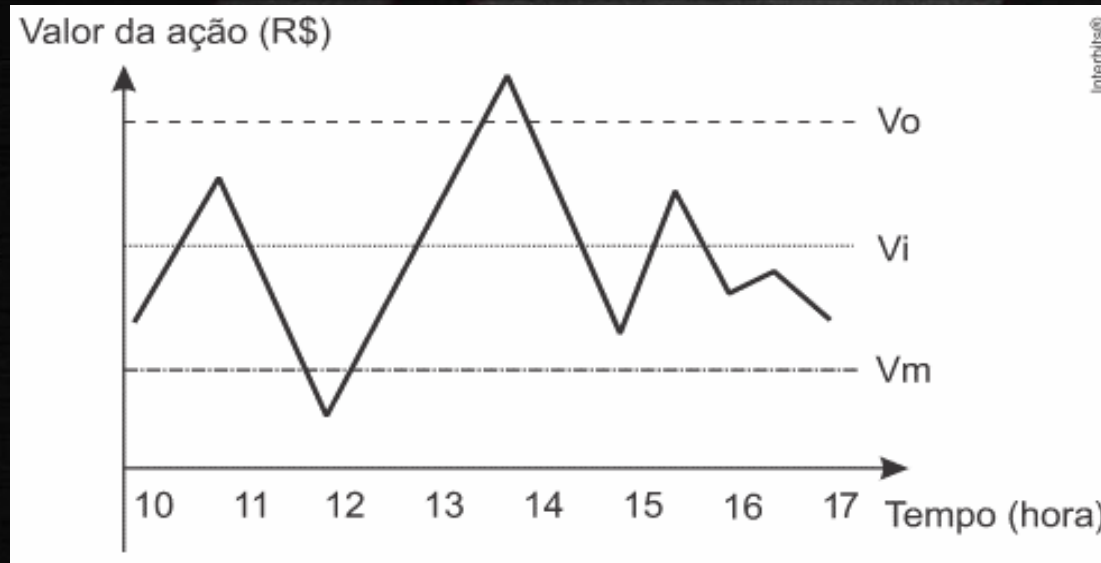
1. (Enem 2015) Um investidor inicia um dia com ações de uma empresa. No decorrer desse dia, ele efetua apenas dois tipos de operações, comprar ou vender ações. Para realizar essas operações, ele segue estes critérios:

I. vende metade das ações que possui, assim que seu valor fica acima do valor ideal

II. compra a mesma quantidade de ações que possui, assim que seu valor fica abaixo do valor mínimo

III. vende todas as ações que possui, quando seu valor fica acima do valor ótimo.

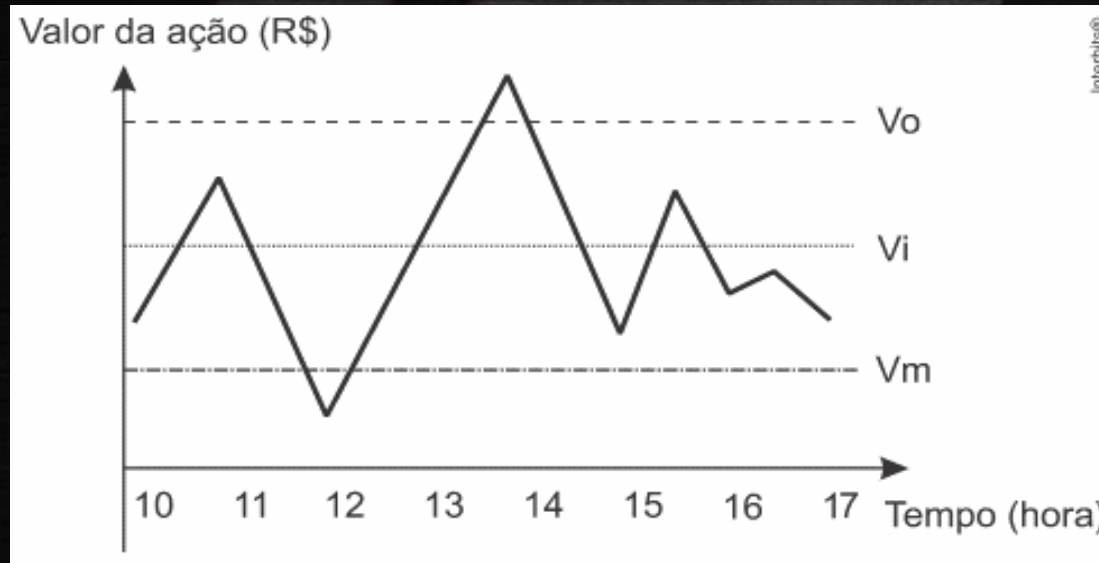
O gráfico apresenta o período de operações e a variação do valor de cada ação, em reais, no decorrer daquele dia e a indicação dos valores ideal, mínimo e ótimo.



Quantas operações o investidor fez naquele dia?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

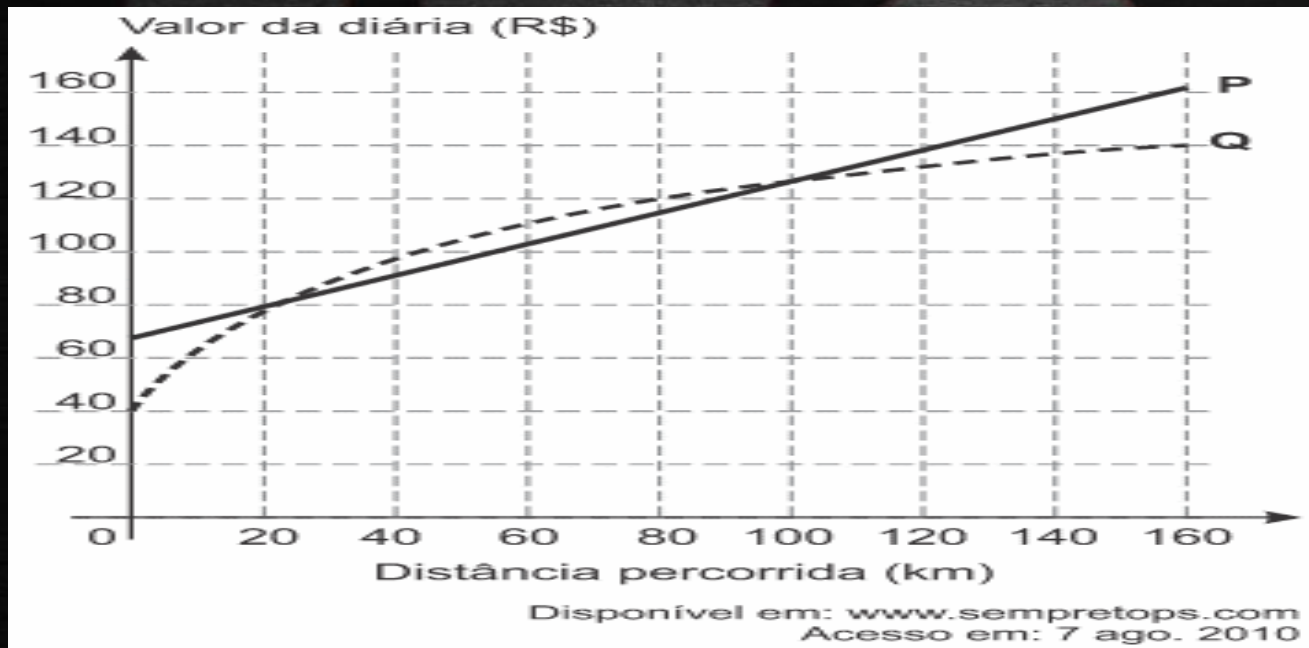
O gráfico apresenta o período de operações e a variação do valor de cada ação, em reais, no decorrer daquele dia e a indicação dos valores ideal, mínimo e ótimo.



Quantas operações o investidor fez naquele dia?

- a) 3 **b) 4** c) 5 d) 6 e) 7

2. (Enem 2015) Atualmente existem diversas locadoras de veículos, permitindo uma concorrência saudável para o mercado, fazendo com que os preços se tornem acessíveis. Nas locadoras e o valor da diária de seus carros depende da distância percorrida, conforme o gráfico.



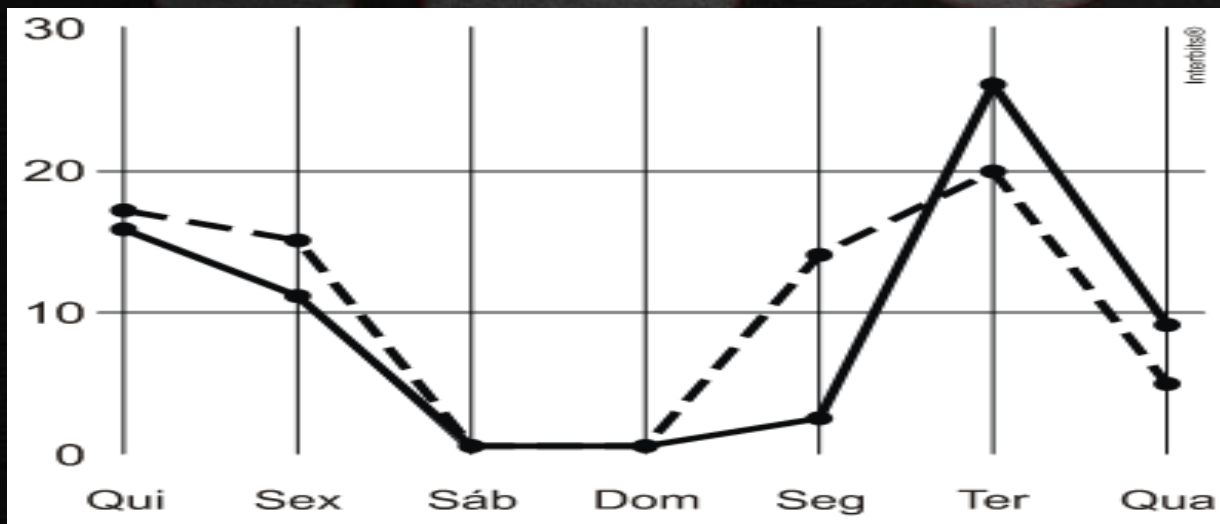
O valor pago na locadora é menor ou igual àquele pago na locadora para distâncias, em quilômetros, presentes em qual(is) intervalo(s)?

- a) De 20 a 100.
- b) De 80 a 130.
- c) De 100 a 160.
- d) De 0 a 20 e de 100 a 160.
- e) De 40 a 80 e de 130 a 160.

O valor pago na locadora é menor ou igual àquele pago na locadora para distâncias, em quilômetros, presentes em qual(is) intervalo(s)?

- a) De 20 a 100.
- b) De 80 a 130.
- c) De 100 a 160.
- d) De 0 a 20 e de 100 a 160.**
- e) De 40 a 80 e de 130 a 160.

3. (Enem 2012) A figura a seguir apresenta dois gráficos com informações sobre as reclamações diárias recebidas e resolvidas pelo Setor de Atendimento ao Cliente (SAC) de uma empresa, em uma dada semana. O gráfico de linha tracejada informa o número de reclamações recebidas no dia, o de linha contínua é o número de reclamações resolvidas no dia. As reclamações podem ser resolvidas no mesmo dia ou demorarem mais de um dia para serem resolvidas.



O gerente de atendimento deseja identificar os dias da semana em que o nível de eficiência pode ser considerado muito bom, ou seja, os dias em que o número de reclamações resolvidas excede o número de reclamações recebidas.

Disponível em: <http://bibliotecaunix.org>. Acesso em: 21 jan. 2012 (adaptado).

O gerente de atendimento pôde concluir, baseado no conceito de eficiência utilizado na empresa e nas informações do gráfico, que o nível de eficiência foi muito bom na

- a) segunda e na terça-feira.
- b) terça e na quarta-feira.
- c) terça e na quinta-feira.
- d) quinta-feira, no sábado e no domingo.
- e) segunda, na quinta e na sexta-feira.

a) segunda e na terça-feira.

b) terça e na quarta-feira.

c) terça e na quinta-feira.

d) quinta-feira, no sábado e no domingo.

e) segunda, na quinta e na sexta-feira.