

Profissões X Matemática


Como utilizar:

Caso ocorram dúvidas no decorrer do jogo, o botão “Ajuda”, poderá ser acionado a qualquer momento, pois ele traz orientações sobre como proceder em cada atividade.

Para retornar/prosseguir nas telas, são disponibilizados os botões “Anterior/Próximo”, onde clicando sobre cada um destes, o usuário é conduzido à tela correspondente.




No entanto, só será possível “avançar” no momento que todas as atividades exigidas tenham sido executadas corretamente. Caso o usuário tente “avançar” sem ter completado todas as atividades, ou tendo completado-as incorretamente, aparecerá um feedback de alerta.

Clicando sobre os botões indicados por , uma mensagem indicando se as atividades estão corretas ou não é acionada.

No desenvolvimento do OA:



1. Para iniciar as atividades é necessário clicar sobre o botão

indicado por .

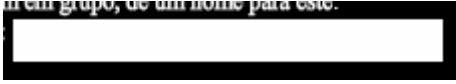


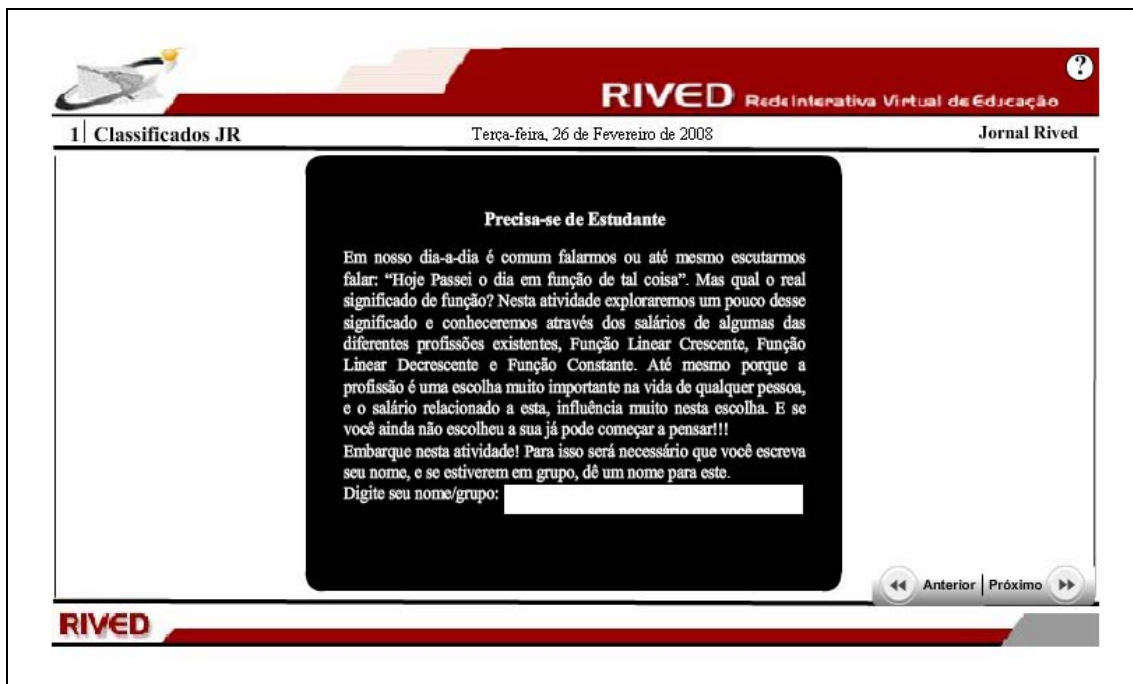
The image shows a screenshot of a web interface. At the top, there is a red header bar with the RIVED logo on the left and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação" on the right. Below the header, the main title "Profissões x Matemática" is displayed in a bold, red, italicized font. In the center, a cartoon character with a large brown afro, wearing a blue shirt and green pants, is sitting in a brown armchair reading a newspaper. The newspaper has the word "Classificados" written on it in red. At the bottom of the interface, there is a red navigation bar with a left arrow and the word "Anterior" on the left, and a right arrow and the word "Próximo" on the right.

2. Informações sobre o contexto são explicitadas na forma de um jornal. Para dar continuidades às atividades, deve ser clicado sobre o anúncio que está “ piscando”.

 RIVED Rede Interativa Virtual de Educação		?
1 Classificados JR		Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008
Empregos		Jornal Rived
<p>Precisa-se: Supervisor de marketing e publicidade com veículo.</p> <p>R Digações: Trabalhos acadêmicos conforme ANT. Monografia, TCC Pesquisa da Internet. Serviço de busca e entrega.</p> <p>Empresa seleciona para contratação imediata Auxiliar administrativo (setor comercial): 2º grau completo, domínio de informática. Auxiliar administrativo (contabilidade): técnico em contabilidade e/ou cursando ciências contábeis, domínio de informática.</p>	<p style="text-align: center;">Precisa-se de Estudante</p> <p>Em nosso dia-a-dia é comum falarmos ou até mesmo escutarmos falar: "Hoje Passei o dia em função de tal coisa". Mas qual o real significado de função? Nesta atividade exploraremos um pouco desse significado e conheceremos através dos salários de algumas das diferentes profissões existentes, Função Linear Crescente, Função Linear Decrescente e Função Constante. Até mesmo porque a profissão é uma escolha muito importante na vida de qualquer pessoa, e o salário relacionado a esta, influência muito nesta escolha. E se você ainda não escolheu a sua já pode começar a pensar!!! Embarque nesta atividade! Para isso será necessário que você escreva seu nome, e se estiverem em grupo, dê um nome para este. Digite seu nome/grupo: <input style="width: 100%;" type="text"/></p>	<p>Agência de Empregos Rived Seleciona Estudantes com bom desempenho em Matemática:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Auxiliar financeiro para Médico, cursando o Ensino Médio e com boas notas escolares. •Auxiliar financeiro para Secretária, cursando o Ensino Médio e com boas notas escolares. •Auxiliar financeiro para Operário, cursando o Ensino Médio e com boas notas escolares. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">Urgente</p> <p>Procuo jovens para serviços temporários na área de pesquisa de mercado. Ótimos rendimentos. Interessados ligar para: (66) 6666-6666</p> </div>
		<p>Precisa-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manicure e pedicure com experiência; - Profissional para fazer cremes e molhos 3x por semana; - Metalúrgico que saiba soldar; - Vendedor Externo de aberturas; - Diarista 1x por semana; - Cobrador interno com experiência; - Serralheiro com experiência;
		

em grupo, de um nome para este.

3. No espaço indicado por , deve ser digitado o nome do usuário ou nome do grupo que estão executando as atividades do OA. Para dar continuidade, deve ser pressionado o botão




The screenshot shows the RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, there is a red header with the RIVED logo and the text "Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, the page is titled "1 | Classificados JR" on the left, "Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008" in the center, and "Jornal Rived" on the right. The main content area features a black text box with the following text:


Precisa-se de Estudante

Em nosso dia-a-dia é comum falarmos ou até mesmo escutarmos falar: "Hoje Passei o dia em função de tal coisa". Mas qual o real significado de função? Nesta atividade exploraremos um pouco desse significado e conheceremos através dos salários de algumas das diferentes profissões existentes, Função Linear Crescente, Função Linear Decrescente e Função Constante. Até mesmo porque a profissão é uma escolha muito importante na vida de qualquer pessoa, e o salário relacionado a esta, influencia muito nesta escolha. E se você ainda não escolheu a sua já pode começar a pensar!!! Embarque nesta atividade! Para isso será necessário que você escreva seu nome, e se estiverem em grupo, dê um nome para este.

Digite seu nome/grupo:

At the bottom right of the text box, there are navigation buttons: "Anterior" and "Próximo" with left and right arrow icons respectively. The RIVED logo is also visible at the bottom left of the interface.

4. Nesta etapa, as alternativas corretas devem ser assinaladas, clicando respectivamente sobre estas. Para dar continuidade, deve ser pressionado o botão .



RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

1 | Classificados JR Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 Jornal Rived

Existem vários tipos de profissões, alguns são trabalhos informais, trabalhos comissionados, trabalhos autônomos, etc, assim como existem diversos tipos de salários tais como: comissionados, fixo, fixo e comissionado, etc.

Teste seus conhecimentos:

Como vimos antes podemos encontrar diversas formas de salários. Nas questões abaixo, analise o que se pede e marque a(s) alternativa(s) verdadeira(s)

1) O que são salários fixos?

- Salários com variáveis, pois eles se alteram.
- Constantes, pois não se altera.
- Que o salário não têm variáveis, portanto não varia.

2) Se o salário é fixo, mas no caso do atraso ou falta do funcionário isso será descontado do salário, o salário permanece fixo ou varia?

- Permanece, pois o salário não é alterado.
- Varia, pois com o desconto o salário se altera.
- Varia, pois o salário não se altera.

3) Há algum profissional que tenha um salário que depende de alguma coisa que ele se realize?

- Sim os profissionais comissionados, por exemplo.
- Não, todas as profissões têm salários fixos, ou seja, com variáveis.
- Não, todas as profissões têm salários fixos, ou seja, não se alteram nunca.

Qual é o significado da FUNÇÃO?

Anterior | Próximo



RIVED

Para conhecer o conceito de função, clicando no link indicado por

Qual é o significado da
FUNÇÃO?

, este é acionado. Para retornar as atividades, basta

clicar em .

**RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação

1 | Classificados JR Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 Jornal Rived

**Qual é o significado da
FUNÇÃO?**

O conceito de função surgiu da necessidade do homem entender e explicar a realidade através de leis quantitativas.


Uma situação problema envolve diferentes grandezas. Muitas vezes podemos considerar apenas duas, x e y , por exemplo, e procurar um relacionamento entre elas. Dizemos então que x e y são as variáveis do problema.

Na prática, identificamos as grandezas com seus valores e dizemos que a variável y é função da variável x .

O termo Função significa que há uma correspondência única e, muitas vezes exprime uma relação de dependência entre as grandezas.

Assim o gráfico de uma função , é o conjunto de pares ordenados (x, y) , e para cada valor de x existe um único y correspondente.

RIVED

5. As alternativas corretas devem ser assinaladas, clicando respectivamente sobre estas. Para dar continuidade, deve ser pressionado o botão .



The screenshot shows a web interface for RIVED. At the top, there is a red header with the RIVED logo and the text "Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, there is a navigation bar with "1 | Classificados JR" on the left, "Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008" in the center, and "Jornal Rived" on the right. The main content area has a dark grey header with the text "FUNÇÃO CONSTANTE E FUNÇÃO LINEAR." in white. Below this, there is a section titled "Teste seus conhecimentos:" followed by the instruction "Nas questões abaixo, analise o que se pede e marque a(s) alternativa(s) verdadeira(s)". There are four multiple-choice options, each with an unchecked checkbox:

- Salário fixo é o que varia, portanto é representado por uma função constante.
- Salário variável é o que varia, portanto é representado por uma função linear.
- Salário fixo não varia, portanto é representado por uma função constante.
- Salário variável é o que não varia, portanto é representado por uma função linear.




At the bottom left of the content area, there is a checked checkbox with a checkmark icon. At the bottom right, there are navigation buttons: "Anterior" and "Próximo" with arrows.

Para conhecer o conceito de função constante e função linear, clicando no link

FUNÇÃO CONSTANTE E FUNÇÃO LINEAR.

indicado por , este é


acionado. Para retornar as atividades, basta clicar em .




1 | Classificados JR Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 Jornal Rived

FUNÇÃO CONSTANTE E FUNÇÃO LINEAR.

<p>Função Constante: Se para qualquer valor de x, y assume o mesmo valor c, então temos uma função constante, ou seja, seu gráfico é uma reta paralela ao eixo x.</p>	<p>a = coeficiente angular, que determina o ângulo de inclinação da reta em relação ao eixo x. b = coeficiente linear, que determina a intersecção com o eixo y, ou seja, no ponto $(0,b)$. O gráfico desta função é uma reta com inclinação a, que intercepta o eixo y no ponto $(0,b)$.</p>
<p>Função Linear: Para todo x correspondente tem um único valor para y, então temos uma função linear, ou seja, onde:</p>	



6. Para dar continuidade, é necessário clicar sobre o anúncio que está “piscando”.




RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

1 | **Classificados JR** Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 **Jornal Rived**

<p>Empregos</p> <p>Precisa-se: Supervisor de marketing e publicidade com veículo.</p> <p>R Dúvidas: Trabalhos acadêmicos conforme ANT. Monografia, TCC Pesquisa da Internet. Serviço de busca e entrega.</p> <p>Empresa seleciona para contratação imediata Auxiliar administrativo (setor comercial): 2º grau completo, domínio de informática. Auxiliar administrativo (contabilidade): técnico em contabilidade e/ou cursando ciências contábeis, domínio de informática.</p>	<p>Precisa-se de Estudante</p> <p>Em nosso dia-a-dia é comum falarmos ou até mesmo escutarmos falar: "Hoje Passei o dia em função de tal coisa". Mas qual o real significado de função? Nesta atividade exploraremos um pouco desse significado e conheceremos através dos salários de algumas das diferentes profissões existentes, Função Linear Crescente, Função Linear Decrescente e Função Constante. Até mesmo porque a profissão é uma escolha muito importante na vida de qualquer pessoa, e o salário relacionado a esta, influência muito nesta escolha. E se você ainda não escolheu a sua já pode começar a pensar!!! Embarque nesta atividade! Para isso será necessário que você escreva seu nome, e se estiverem em grupo, dê um nome para este.</p> <p>Digite seu nome/grupo: <input type="text" value="Juliane"/></p>	<p>Agência de Empregos Rived Seleciona Estudantes com bom desempenho em Matemática:</p> <ul style="list-style-type: none">•Auxiliar financeiro para Médico, cursando o Ensino Médio e com boas notas escolares.•Auxiliar financeiro para Secretária, cursando o Ensino Médio e com boas notas escolares.•Auxiliar financeiro para Operário, cursando o Ensino Médio e com boas notas escolares. <p>Urgente Procuo jovens para serviços temporários na área de pesquisa de mercado. Ótimos rendimentos. Interessados ligar para: (66) 6666-6666</p>	<p>Precisa-se:</p> <ul style="list-style-type: none">- Manicure e pedicure com experiência;- Profissional para fazer cremes e molhos 3x por semana;- Metalúrgico que saiba soldar;- Vendedor Externo de aberturas;- Diarista 1x por semana;- Cobrador interno com experiência;- Serralheiro com experiência;
--	--	---	---

RIVED Anterior Próximo

7. O usuário deve digitar no espaço indicado por $y =$ a função correspondente a situação-problema.

Para verificar se a função digitada está correta, deve ser acionado o botão indicado por .



The screenshot shows the RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação) interface. At the top, there is a red header with the RIVED logo and the text "Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, the page is titled "1 | Classificados JR" and the date "Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008" is displayed. The main content area contains a math problem: "Uma secretária de um escritório de contabilidade tem um salário fixo mensal de R\$ 751,00. Represente o salário desta secretária através de uma função. Digite aqui a função: $y =$ ". To the right of the input field is a checkmark icon. Below the input field, there are two buttons: "Qual é o significado de FUNÇÃO?" and "Função Constante e Função Linear". At the bottom of the page, there are navigation buttons: "Anterior" and "Próximo".

Qual é o significado da
FUNÇÃO?

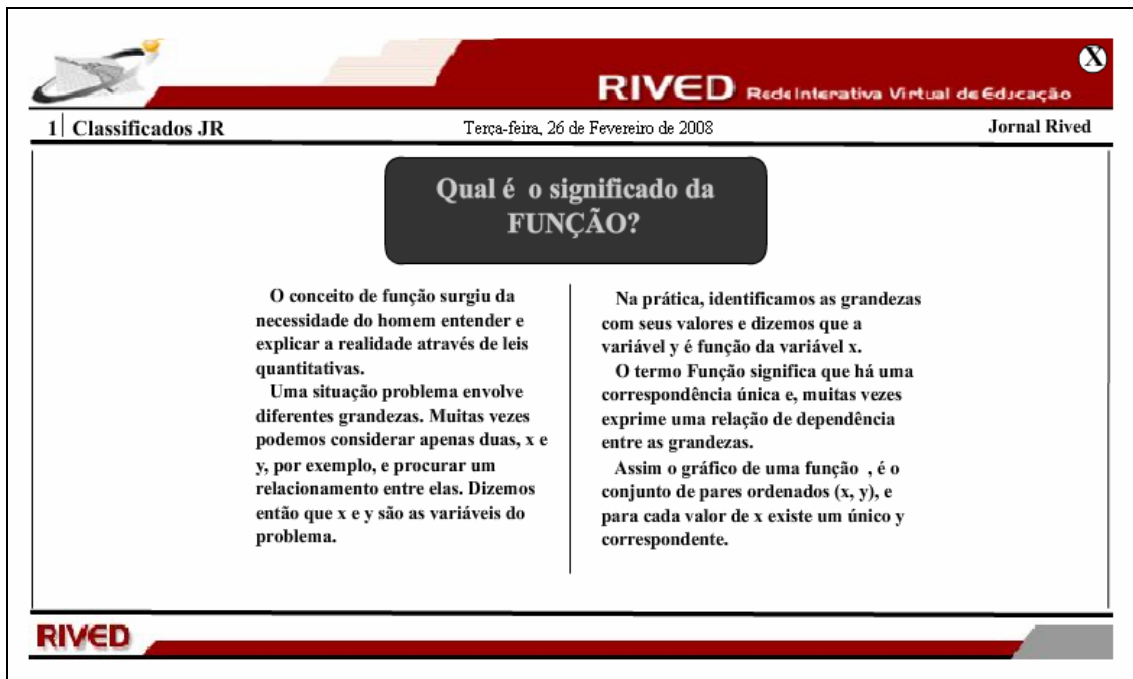
Clicando sobre os links indicados por

ou

FUNÇÃO CONSTANTE E FUNÇÃO LINEAR.

, estes são acionados.

Para retornar as atividades, basta clicar em .



The screenshot shows a web page from RIVED (Rede Interativa Virtual de Educação). The header includes the RIVED logo, the date 'Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008', and the page number '1 | Classificados JR'. The main content area features a dark grey box with the title 'Qual é o significado da FUNÇÃO?'. Below the title, there are two columns of text. The left column discusses the origin of the function concept and its application in problem-solving. The right column explains the practical use of functions and the relationship between variables. The footer of the page displays the RIVED logo.

**Qual é o significado da
FUNÇÃO?**


O conceito de função surgiu da necessidade do homem entender e explicar a realidade através de leis quantitativas.

Uma situação problema envolve diferentes grandezas. Muitas vezes podemos considerar apenas duas, x e y , por exemplo, e procurar um relacionamento entre elas. Dizemos então que x e y são as variáveis do problema.

Na prática, identificamos as grandezas com seus valores e dizemos que a variável y é função da variável x .

O termo Função significa que há uma correspondência única e, muitas vezes exprime uma relação de dependência entre as grandezas.

Assim o gráfico de uma função , é o conjunto de pares ordenados (x, y) , e para cada valor de x existe um único y correspondente.

8. As alternativas corretas devem ser assinaladas, clicando respectivamente sobre estas. Para dar continuidade, deve ser pressionado o botão .

**RIVED** Rede Interativa Virtual de Educação?

1 | Classificados JRTerça-feira, 26 de Fevereiro de 2008Jornal Rived

Uma secretária de um escritório de contabilidade tem um salário fixo mensal de R\$ 858,00

Represente o salário desta secretária através de uma função.

Digite aqui a função: 

Ajude a secretária entender o seu salário.

Observe o gráfico gerado e nas questões abaixo, analise o que se pede e marque a(s) alternativa(s) verdadeira(s):

- O salário da secretária pode aumentar ou diminuir conforme a quantidade de dias do mês.
- O salário da secretária não varia, sempre será R\$ 858,00 independente do número de dias trabalhados no mês.
- O salário da secretária é representado por uma função constante.
- O salário da secretária é representado por uma Função Linear. 

Qual é o significado de FUNÇÃO?


Função Constante e Função Linear

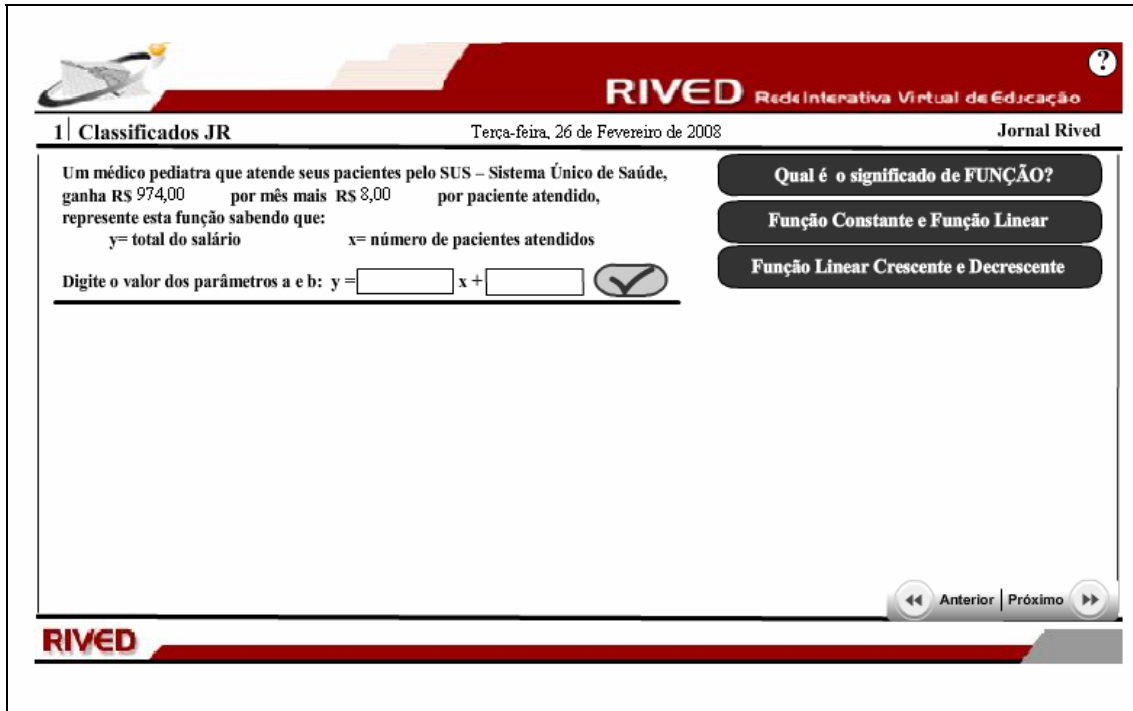


 Anterior | Próximo 



9. Nesta etapa, o usuário deve digitar no espaço indicado por $y = \text{[caixa vazia]}$ a função correspondente a situação-problema.


Para verificar se a função digitada está correta, deve ser acionado o botão indicado por .



RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

1 | Classificados JR Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 Jornal Rived

Um médico pediatra que atende seus pacientes pelo SUS – Sistema Único de Saúde, ganha R\$ 974,00 por mês mais R\$ 8,00 por paciente atendido, represente esta função sabendo que:
y = total do salário x = número de pacientes atendidos

Digite o valor dos parâmetros a e b: $y = \text{[caixa]} x + \text{[caixa]}$ 

Qual é o significado de FUNÇÃO?
Função Constante e Função Linear
Função Linear Crescente e Decrescente

Anterior | Próximo

RIVED


Qual é o significado da FUNÇÃO?


Clicando sobre os links indicados por

FUNÇÃO CONSTANTE E FUNÇÃO LINEAR.

OU

Função Linear Crescente e Decrescente

estes são acionados. Para retornar as atividades, basta clicar em .




RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

1 | **Classificados JR** Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 **Jornal Rived**


Função Linear Crescente e Função Linear Decrescente

<p>FUNÇÃO LINEAR CRESCENTE: A função é crescente se e somente se o coeficiente angular a for positivo.</p>	<p>FUNÇÃO LINEAR DECRESCENTE: A função é decrescente se e somente se o coeficiente angular a for negativo.</p>
--	--

RIVED

10. As alternativas corretas devem ser assinaladas, clicando respectivamente sobre estas. Para verificar se estas estão corretas, basta acionar , bem como para dar continuidade pressionar o botão







RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

1 | **Classificados JR** Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 Jornal Rived

Um médico pediatra que atende seus pacientes pelo SUS – Sistema Único de Saúde, ganha RS 974,00 por mês mais RS 8,00 por paciente atendido, represente esta função sabendo que:
y= total do salário x= número de pacientes atendidos

Digite o valor dos parâmetros a e b: $y =$ $x +$ 

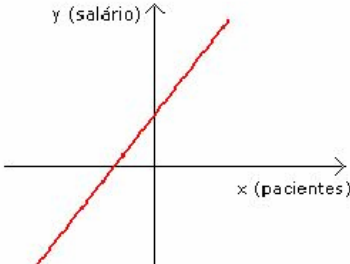
Ajude o médico entender o seu salário.
Observe o gráfico gerado e nas questões abaixo, analise o que se pede e marque a(s) alternativa(s) verdadeira(s)



- O salário do Médico Pediatra pode aumentar conforme a quantidade de pacientes atendidos no mês. Portanto é uma função crescente.
- O salário do Médico Pediatra não varia, sempre será RS 974,00 independente do número de pacientes atendidos no mês.
- O salário Médico Pediatra é representado por uma função constante.
- O salário do Médico Pediatra é representado por uma Função Linear. 

Qual é o significado de FUNÇÃO?


Função Constante e Função Linear

Função Linear Crescente e Decrescente




 Anterior | Próximo 

RIVED

11. Nesta etapa, o usuário deve digitar no espaço indicado por $y = \text{[caixa de texto]}$ a função correspondente a situação-problema. Para verificar se a função digitada está correta, deve ser acionado o botão indicado por .




RIVED Rede Interativa Virtual de Educação 

1 | **Classificados JR** Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 **Jornal Rived**

Um operador de máquinas de uma fábrica, tem uma carga horária de 40 horas semanais, por essa quantidade de horas trabalhadas recebe R\$ 743,00. Tendo esse funcionário que bater ponto ao chegar e ao sair, e no caso de atraso ou não comparecimento no trabalho, um desconto de R\$ 1,00 por hora.


$y =$ total do salário $x =$ número de horas faltadas

Digite o valor dos parâmetros a e b: $y = \text{[caixa: 743]} \text{ [caixa: -1]} x$ 


Qual é o significado de FUNÇÃO?

Função Constante e Função Linear


Função Linear Crescente e Decrescente

 Anterior | Próximo 

RIVED

12. As alternativas corretas devem ser assinaladas, clicando respectivamente sobre estas. Para verificar se estas estão corretas, basta acionar , bem como para dar continuidade pressionar o botão






RIVED Rede Interativa Virtual de Educação


1 | **Classificados JR** Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 **Jornal Rived**

Um operador de máquinas de uma fábrica, tem uma carga horária de 40 horas semanais, por essa quantidade de horas trabalhadas recebe R\$ 743,00. Tendo esse funcionário que bater ponto ao chegar e ao sair, e no caso de atraso ou não comparecimento no trabalho, um desconto de R\$ 1,00 por hora.

$y =$ total do salário $x =$ número de horas faltadas

Digite o valor dos parâmetros a e b: $y =$ x 

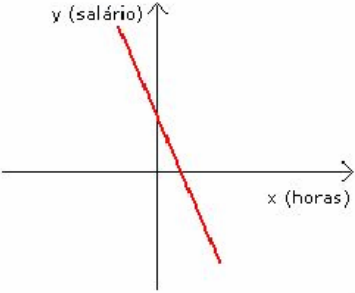
Ajude o operário entender o seu salário.
Observe o gráfico gerado e nas questões abaixo, analise o que se pede e marque a(s) alternativa(s) verdadeira(s)



- O salário do operário pode diminuir conforme a quantidade de horas faltadas, portanto é decrescente.
- O salário do operário pode aumentar conforme a quantidade de horas faltadas.
- O salário do operário não varia, sempre será R\$ 743,00 por semana independente do número de horas trabalhadas na semana.
- O salário do operário é representado por uma função constante.
- O salário do operário é representado por uma Função Linear. 

Qual é o significado de FUNÇÃO?

Função Constante e Função Linear

Função Linear Crescente e Decrescente



 Anterior | Próximo 



RIVED

13. Nesta tela são finalizadas as atividades, bem como é explicitado a equipe de produção do objeto de aprendizagem.



The screenshot displays a virtual education interface with a red header and footer. The header contains the RIVED logo (a stylized bird) and the text "RIVED Rede Interativa Virtual de Educação". Below the header, the page is divided into three sections: "1 | Classificados JR" on the left, "Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008" in the center, and "Jornal Rived" on the right. The main content area features a large title "Juliane" and a subtitle "Valeu pela ajuda!". To the left of the title is an illustration of a woman in a blue dress kneeling and looking at papers. Below the title, the authors are listed: "Autores Carine Graciela Teichmann Soares Dionatan Kitzmann Tietzmann" and the orientadora: "Orientadora Tânia Michel Pereira". To the right of the authors is an illustration of a cartoon character wearing a yellow hard hat and blue overalls, holding a power drill. At the bottom right of the main content area, there are navigation buttons: "Anterior" and "Próximo". The footer contains the RIVED logo on the left and a grey bar on the right.

RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

1 | Classificados JR Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008 Jornal Rived

Juliane

Valeu pela ajuda!

Autores
Carine Graciela Teichmann Soares
Dionatan Kitzmann Tietzmann

Orientadora
Tânia Michel Pereira

Anterior | Próximo

RIVED