


Profissões X Matemática

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






Profissões x Matemática



← Anterior

Próximo →

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
Jornal Rived

<div> Empregos </div> <div> Precisa-se: Supervisor de marketing e publicidade com veículo. </div> <div> R Digações: Trabalhos acadêmicos conforme ANT. Monografia, TCC Pesquisa da Internet. Serviço de busca e entrega. </div> <div> 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. </div>	<div> Precisa-se de Estudante </div> <div> 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 type="text"/> </div>	<div> Agência de Empregos Rived Seleciona Estudantes com bom desempenho em Matemática: </div> <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> Urgente Procuro jovens para serviços temporários na área de pesquisa de mercado. Ótimos rendimentos. Interessados ligar para: (66) 6666-6666 </div>	<div> Precisa-se: </div> <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

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 .



RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

1 | Classificados JR

Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008

Jornal Rived

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:


Anterior

Próximo

RIVED

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)

Qual é o significado da FUNÇÃO?

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.

Anterior

Próximo

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 .



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.

5. 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

FUNÇÃO CONSTANTE E FUNÇÃO LINEAR.

Teste seus conhecimentos:

Nas questões abaixo, analise o que se pede e marque a(s) alternativa(s) verdadeira(s)

☐ 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.

☒


 Anterior | Próximo 

RIVED

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

FUNÇÃO CONSTANTE E FUNÇÃO LINEAR.

por , este é acionado. Para

retornar as atividades, basta clicar em .



FUNÇÃO CONSTANTE E FUNÇÃO LINEAR.

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 .

Função Linear:

Para todo x correspondente tem um único valor para y , então temos uma função linear, ou seja, onde:

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 $(0,b)$.



Precisa-se:

Previsão de:

- 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;

Anterior | Próximo





RIVED Rede Interativa Virtual de Educação

?

1 | Classificados JR

Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008

Jornal Rived

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: $y =$ 

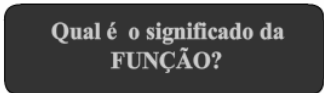


Qual é o significado de FUNÇÃO?

Função Constante e Função Linear

<< Anterior

Próximo >>

RIVED

Clicando sobre os links indicados por  ou , estes são acionados. Para retornar as atividades, basta clicar em .



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 JR

Terça-feira, 26 de Fevereiro de 2008

Jornal 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: $y =$

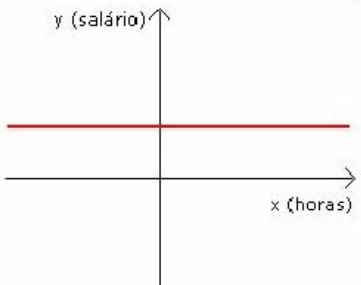
Qual é o significado de FUNÇÃO?

Função Constante e Função Linear


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.



Anterior | Próximo

9. Nesta etapa, 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 .



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 = x + 

Qual é o significado de FUNÇÃO?

Função Constante e Função Linear

Função Linear Crescente e Decrescente

<< Anterior

Próximo >>

RIVED


Clicando sobre os links indicados por




Qual é o significado da FUNÇÃO?

FUNÇÃO CONSTANTE E FUNÇÃO LINEAR.

Função Linear Crescente e Decrescente

ou


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



Rede Interativa Virtual de Educação


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

Função Linear Crescente e Função Linear Decrescente

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



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 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 = 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 R\$ 974,00 independente do número de pacientes atendidos no mês.

☐ O salário Médico Pediatra é representado por uma função constante.

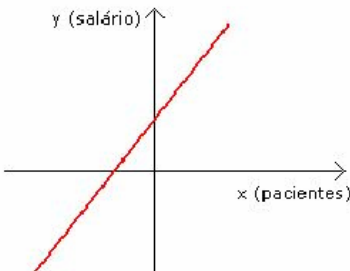
☐ O salário do Médico Pediatra é representado por uma Função Linear. 

Qual é o significado de FUNÇÃO?

Função Constante e Função Linear

Função Linear Crescente e Decrescente

y (salário) ↑





× (pacientes) →

Anterior | Próximo

RIVED

11. Nesta etapa, 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 .




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 



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.

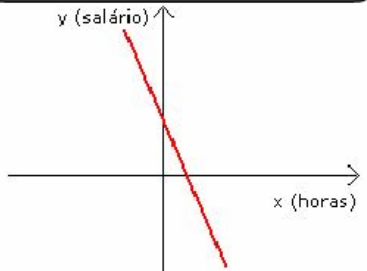
☐ O salário do operário é representado por uma função constante.

☐ 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.



Juliane

Valeu pela ajuda!

Autores

Carine Graciela Teichmann Soares
Dionatan Kitzmann Tietzmann

Orientadora

Tânia Michel Pereira

