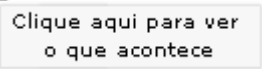
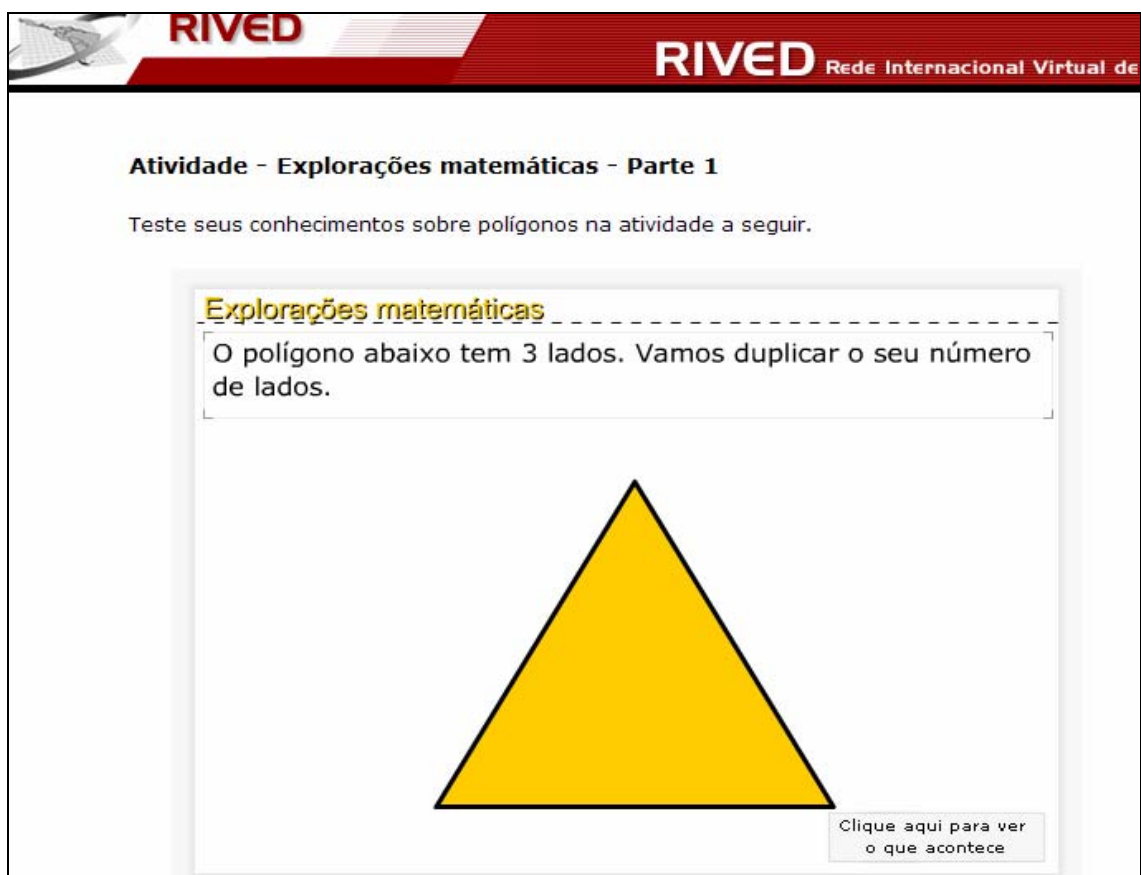


Como funciona o OA “Explorações matemáticas”

1. Informações sobre o polígono exibido são dadas. Clicando sobre o botão indicado por , o usuário é conduzido para uma tela onde o polígono terá o dobro do número de lados, em relação ao polígono atual.



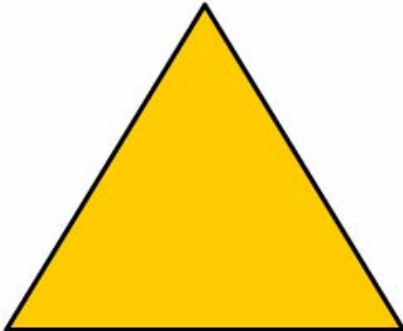
RIVED Rede Internacional Virtual de

Atividade - Explorações matemáticas - Parte 1

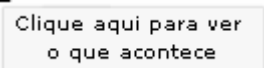
Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

O polígono abaixo tem 3 lados. Vamos duplicar o seu número de lados.



Clique aqui para ver o que acontece

2. O procedimento de clicar sobre o botão indicado por , deve ser repetido até que esta opção não seja mais disponibilizada, sempre observando a relação com números de lados e ângulos internos de um polígono para outro.

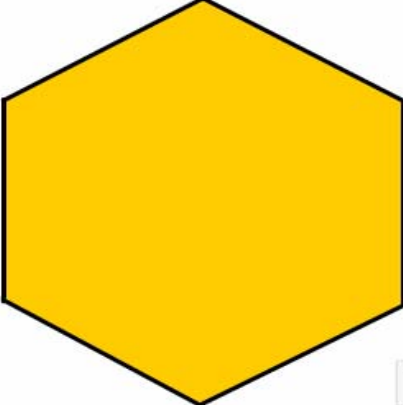
RIVED Rede Internacional Virtual de E

Atividade - Explorações matemáticas - Parte 1

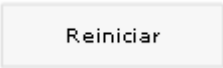
Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

O polígono abaixo tem 6 lados. Vamos duplicar o seu número de lados.

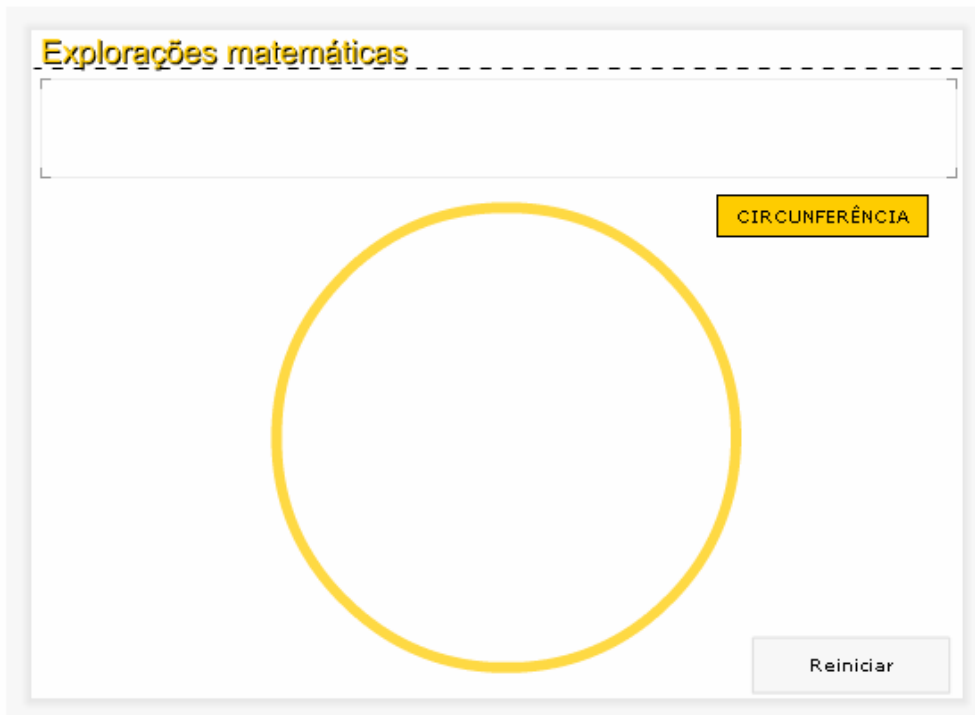


Clique aqui para ver o que acontece

3. Nesta etapa, o usuário poderá reiniciar esta atividade clicando sobre o botão indicado por , ou ainda, dar continuidade as atividades, clicando sobre o botão indicado por [Prossiga para a parte 2 dessa atividade!](#)

Atividade - Explorações matemáticas - Parte 1

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.



[Prossiga para a parte 2 dessa atividade!](#)

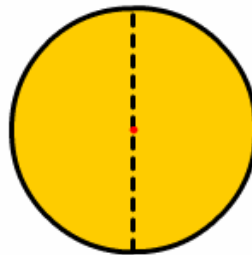
4. Caso o usuário dê continuidade às atividades, ele será conduzido para a seguinte tela:

Atividade 2 - Explorações matemáticas - Parte 2

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

Observe a circunferência abaixo. A linha pontilhada é seu diâmetro.



Continue

[Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#)

As informações contidas na tela devem ser observadas e em seguida

deve ser clicado sobre o botão indicado por

Continue

5. Uma breve animação envolvendo diâmetro e comprimento da circunferência é exibida. Para dar continuidade, é necessário clicar sobre o

botão indicado por

Clique aqui para
ver o que acontece

RIVED Rede Internacional Virtu

Atividade 2 - Explorações matemáticas - Parte 2

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

A linha pontilhada é o diâmetro da circunferência, e a linha na horizontal, seu perímetro. Qual a relação entre os comprimentos dessas duas linhas?

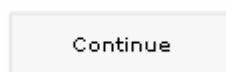


Clique aqui para ver o que acontece

[Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#)

6. O número π é construído a partir do diâmetro e comprimento da circunferência. Para dar continuidade a atividade é necessário clicar no botão

indicado por



Atividade 2 - Explorações matemáticas - Parte 2

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

A medida do perímetro da circunferência é, aproximadamente, 3,14 vezes maior do que a medida de seu diâmetro. Na verdade, a relação entre essas duas medidas é $\pi = 3,14159$



[Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#)

7. Nesta etapa, o usuário deve digitar no espaço indicado por

Digite aqui o seu resultado: , o segmento de reta de maior medida possível.

Para verificar a resposta é necessário clicar sobre o botão indicado por

Clique aqui para
ver a sua resposta

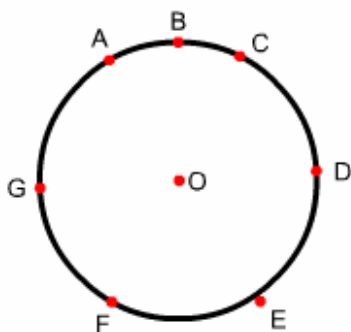
. Caso a resposta esteja errada uma mensagem de alerta é exibida, caso contrário, o usuário é conduzido para a próxima tela.

Atividade 2 - Explorações matemáticas - Parte 2

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

Observe a circunferência e alguns de seus pontos. Qual é o segmento de reta de maior medida possível com extremidades em dois desses pontos?



Clique aqui para ver a sua resposta

[Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#)

8. As informações contidas acima da circunferência devem ser observadas. Para dar continuidade, é necessário clicar sobre o botão indicado

Clique aqui para avançar

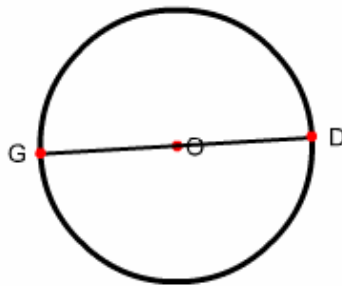
por

Atividade 2 - Explorações matemáticas - Parte 2

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

Observe que a maior distância sempre passa pelo centro da figura. A essa distância chamamos de diâmetro. Para facilitar o estudo de ângulos, podemos escolher apenas dois deles, já que todos são do mesmo tamanho.



[Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#)

9. Explicações sobre os quadrantes são fornecidas. Para dar

continuidade é necessário clicar sobre o botão indicado por

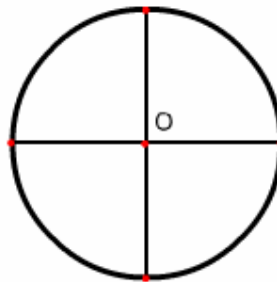
Clique aqui para
ver como o
quadrado pode ser
formado

Atividade 2 - Explorações matemáticas - Parte 2

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

Escolhendo dois diâmetros perpendiculares, observe que a circunferência ficou dividida em quatro partes iguais, chamadas de quadrantes. Como a circunferência foi padronizada em 360 graus, o valor do ângulo de cada quadrante é de 90 graus. Você pode construir um quadrado a partir dos dois diâmetros desta circunferência.



Clique aqui para ver como o quadrado pode ser formado

[Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#)

10. O usuário deve digitar no local indicado por

Digite a sua resposta:

o nome do polígono formado em cada quadrante,

depois que o quadrado inscrito na circunferência foi traçado. Para verificar a

resposta é necessário clicar sobre o botão indicado por . Caso

a resposta esteja errada uma mensagem de alerta é exibida, caso contrário, o

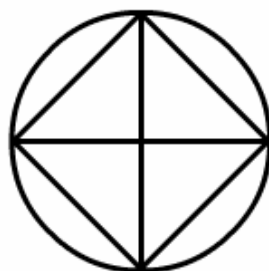
usuário é conduzido para a próxima tela.

Atividade 2 - Explorações matemáticas - Parte 2

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

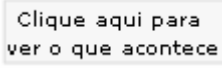
Observe que o quadrado está inscrito na circunferência. Qual é o tipo de polígono que está colocado em cada um dos quadrantes?



Digite a sua resposta:

Clique aqui para
ver a sua resposta

[Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#)


11. Clicando no botão indicado por  , uma breve animação demonstrando os ângulos internos de um quadrado é exibida.

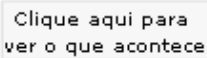
Atividade 2 - Explorações matemáticas - Parte 2

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

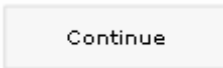
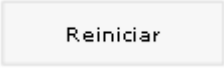
Explorações matemáticas

Você vê os 4 triângulos formados. Preste atenção que os diâmetros da circunferência formam ângulos de 90° . Você sabe qual é a soma dos ângulos internos desse quadrado?





[Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#)

12. Para observar toda a animação, o botão indicado por  deve ser pressionado até que seja demonstrado o quadrado com quatro ângulos retos. Neste momento, o usuário pode reiniciar esta atividade clicando sobre o botão indicado por  , ou ainda, retornar a atividade inicial clicando sobre o botão indicado por [Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#) .

Atividade 2 - Explorações matemáticas - Parte 2

Teste seus conhecimentos sobre polígonos na atividade a seguir.

Explorações matemáticas

Veja que criamos um quadrado a partir dos quatro ângulos que foram formados pelo encontro de dois diâmetros perpendiculares quaisquer. Portanto, qualquer quadrado terá a soma de seus ângulos internos igual a 360° .



Reiniciar

[Voltar para a parte 1 dessa atividade!](#)