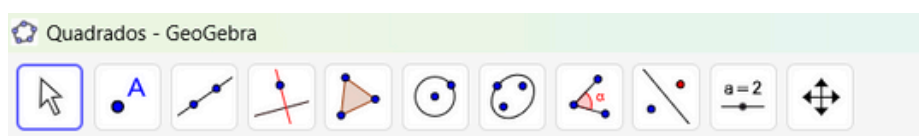




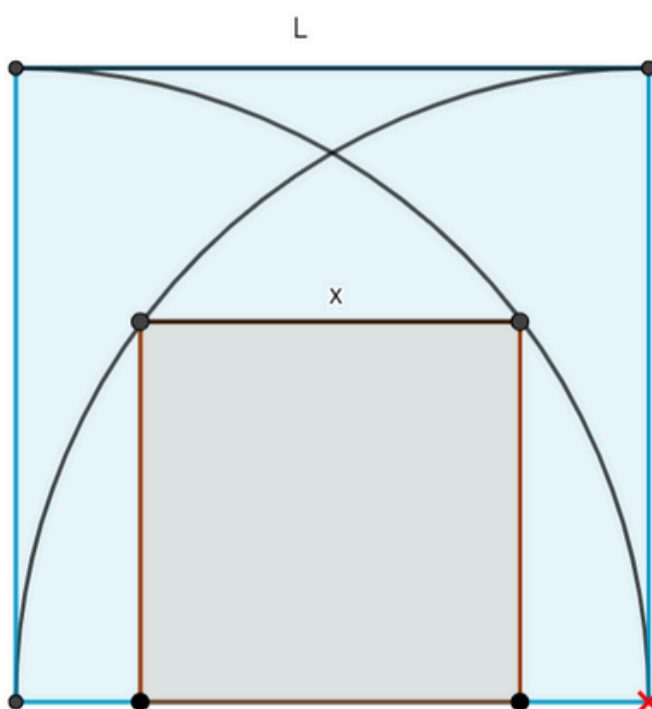
Manual de Matemática

Geometria Plana

Quadrados



Para aprender



$$x = \frac{3.L}{5}$$



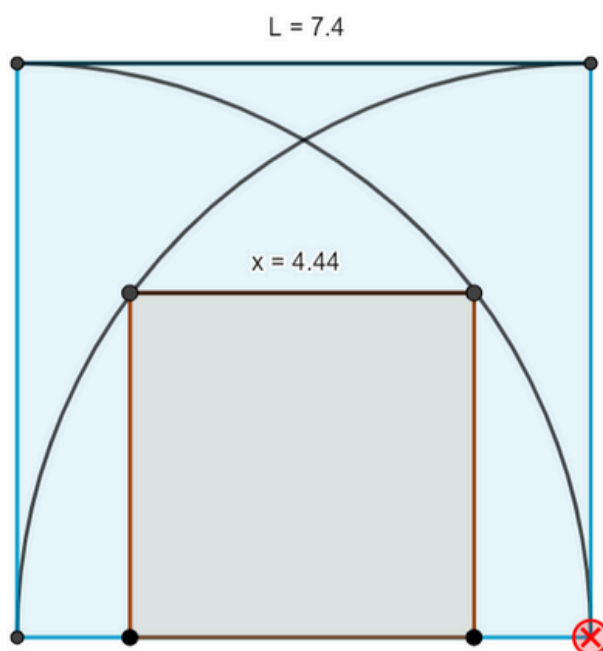
Manual de Matemática

Geometria Plana

Quadrados



Para aprender



$$x = \frac{3.L}{5} = \frac{3.(7.4)}{5} = 4.44$$

<https://www.geogebra.org/classic/zkcr6d2q>



Manual de Matemática

Geometria Plana

Demonstração

Passo 1: Identificação das Variáveis

- a e b são as alturas dos triângulos retângulos formados nas laterais do trapézio.
- x é o lado do quadrado inscrito no trapézio.

Os triângulos menores formados na lateral são semelhantes ao trapézio completo, pois compartilham ângulos correspondentes.

O triângulo menor que resta no lado esquerdo tem altura $a - x$ e base x , e o triângulo da direita tem altura $b - x$ e base x .

Usamos a propriedade da semelhança dos triângulos para obter a relação:

$$\frac{x}{a} = \frac{b - x}{b}$$

Multiplicamos cruzado:

$$xb = a(b - x)$$

Distribuímos o a :

$$xb = ab - ax$$



Manual de Matemática

Geometria Plana

Demonstração

Isolamos x :

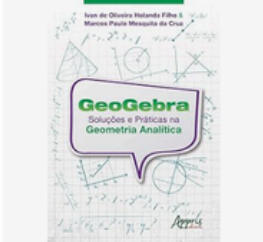
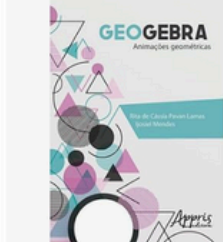
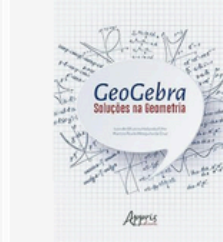


$$xb + ax = ab$$

$$x(a + b) = ab$$

$$x = \frac{ab}{a + b}$$

Para aprender GEOGEBRA, acesse:

Consulte as páginas dos produtos para ver outras opções de compra.

 <p>GeoGebra: soluções e práticas na geometria analítica por Ivan de Oliveira Holanda Filho e Marcos Paulo Mesquita da Cruz ★★★★☆ 6 Capa Comum R\$42,00 De: R\$60,00 em até 2x de R\$21,00 sem juros Receba segunda-feira, 10 de fev. - quarta-feira, 12 de fev. R\$ 30,84 de frete Adicionar ao carrinho Mais opções de compra R\$ 40,89 (6 ofertas de produtos novos e usados) Outro formato: Kindle</p>	 <p>GeoGebra: animações geométricas por Ijosiél Mendes ★★★★★ 9 Capa Comum R\$66,48 De: R\$81,00 em até 2x de R\$33,24 sem juros Receba até sexta-feira, 7 de fev. Frete GRÁTIS em pedidos acima de R\$ 79,00 enviados pela Amazon Adicionar ao carrinho Mais opções de compra R\$ 44,80 (7 ofertas de produtos novos e usados)</p>	 <p>GeoGebra: soluções na geometria por Marcos Paulo Mesquita da Cruz ★★★★★ 4 Capa Comum R\$31,50 De: R\$45,00 Receba segunda-feira, 10 de fev. - quarta-feira, 12 de fev. R\$ 30,48 de frete Adicionar ao carrinho Outro formato: Kindle</p>	 <p>GeoGebra e o ensino de matemática: princípios e procedimentos coleção ciências aberta, nº 8 Edição Português por Érica Patrícia Navarro, Jorge da Silva Werneck, e outros. ★★★★★ 2 Capa comum R\$46,64 em até 2x de R\$23,32 sem juros Frete GRÁTIS em pedidos acima de R\$ 79,00 enviados pela Amazon Produto sob encomenda. Adicionar ao carrinho</p>	 <p>GeoGebra: construções em Geometria Espacial por Eliesio Alves da Silva e Jane Pereira Batista Silva ★★★★★ 4 eBook Kindle R\$9,98 Disponível instantaneamente Ver opções Idade: 7 anos e acima</p>
--	--	---	---	--

<https://amzn.to/4hDLCJ7>

Vocês podem nos seguir em:

Youtube:

<https://www.youtube.com/@geogebraoficial>

Instagram:

<https://www.instagram.com/matematica.interativa/>

