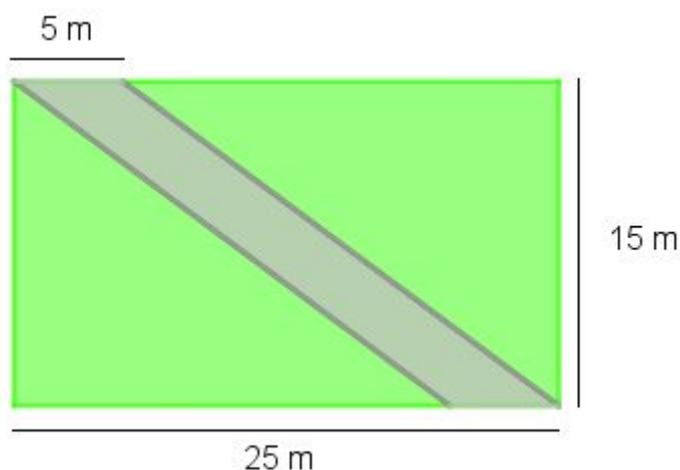
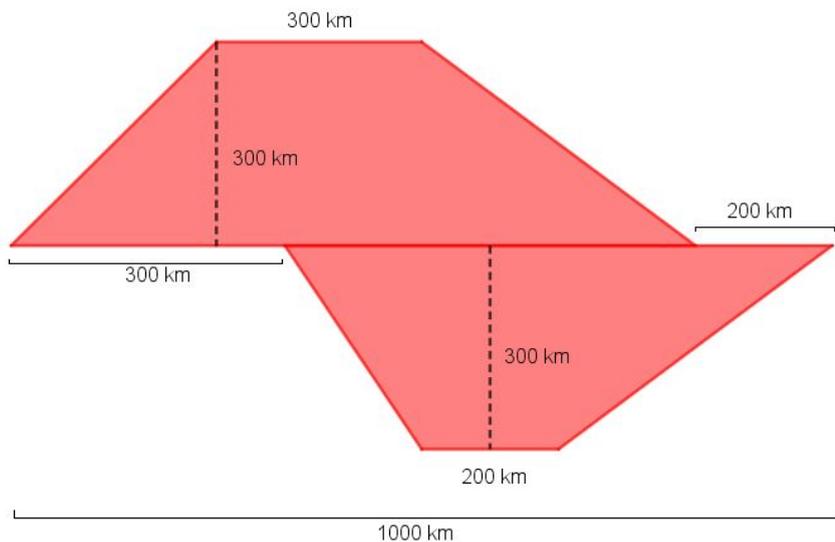


**ATIVIDADE 1:** O prefeito da cidade de Albuquerque quer abrir uma passarela asfaltada para as pessoas atravessarem uma praça de formato retangular e ir de uma avenida à outra. O terreno é representado pela figura abaixo:

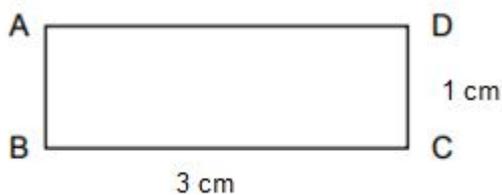


Se o custo da obra é de R\$ 200,00 por metro quadrado de área asfaltada, qual o valor total do orçamento desta obra?

**ATIVIDADE 2:** João gosta muito de Matemática e Geografia. Certo dia, estudando em sua casa, desenhou o mapa do Estado de São Paulo representado por dois trapézios dispostos como na figura abaixo. Através do aplicativo Google Maps, determinou a medida aproximada que deveriam ter algumas das dimensões desses trapézios. Sabendo que a área real do Estado de São Paulo é de 248 209,4 km<sup>2</sup> (Sistema Nacional de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde, 2009), determine a área do Estado no desenho de João e verifique a diferença em relação à área verdadeira.



**DESAFIO:** Você sabia que figuras equivalentes são aquelas que possuem a mesma área? Usando a régua e o par de esquadros, construa um losango FGHJ de diagonal  $d = 20$  mm, de forma que ele seja equivalente ao retângulo ABCD da figura abaixo.



### LINKS PARA CONSULTA:

Resolução de problemas de área e perímetro das principais figuras geométricas com uso do software Geogebra. Disponível em <https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/134118/000983668.pdf?sequence=1>. Acesso em 16 de Jan. de 2018.

Simulador para construção de figuras equivalentes e dedução de algumas expressões para o cálculo de áreas. Disponível em [http://nautilus.fis.uc.pt/cec/trigno/software\\_educativo/](http://nautilus.fis.uc.pt/cec/trigno/software_educativo/). Acesso em 27 de Jan. de 2018.

Blog com diversas atividades para construção de figuras equivalentes usando o Geogebra. Disponível em

<<http://regua-e-compasso.blogspot.com.br/p/equivalencia-de-figuras-planas.html>>. Acesso em 27 de Jan. de 2018.

Apostila Introdutória de Geogebra. Disponível em <<http://www.fc.unesp.br/~mauri/Down/Geogebra.pdf>>. Acesso em 19 de Nov. de 2017.

Para baixar applets do Geogebra que podem ser utilizados para demonstrações em sala de aula, acesse: <[https://www.geogebra.org/materials/?lang=pt\\_BR](https://www.geogebra.org/materials/?lang=pt_BR)>.