



Uma solução geométrica babilônia

Milton Rosa

Encina Preparatory High School
Sacramento, California – USA

Os estudos dos tabletes babilônios auxiliam no entendimento dos métodos utilizados pelos babilônios para resolver problemas que envolviam a área e as dimensões de quadrados e retângulos ([1]). Historicamente, essa prática matemática babilônia contribuiu para o desenvolvimento de uma solução geral para as equações quadráticas por meio do método de completar quadrados. Porém, na realidade, os babilônios provavelmente estavam interessados nas soluções de problemas desse tipo para resolver questões envolvendo loteamento ou distribuição de terrenos para a lavoura e agricultura, determinação de áreas de terreno necessárias para irrigação, ou determinação de áreas de terreno que eram perdidas pela inundação.

De acordo com ([2]), o problema encontrado no tablete YBC 6967, escrito no dialeto *Akkadian* por volta do ano 1500 a.C., pode ser considerado um dos primeiros procedimentos nos quais os babilônios aplicaram métodos geométricos para resolver situações envolvendo equações quadráticas.

O comprimento de um retângulo excede a sua largura em sete unidades. A área do retângulo é de 60 unidades quadradas. Determine o comprimento e a largura do retângulo.