

Tarefa: Bissetograma

Tempo (estimado): 50 min.

Temática	Objetivo (s)	Material utilizado
<ul style="list-style-type: none"> - Quadriláteros - Bissetriz de um ângulo interno. 	<ul style="list-style-type: none"> - Explorar a percepção das propriedades dos quadriláteros; - Explorar o conceito de bissetriz; - Observar o padrão e as propriedades do bissetograma. 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Software Sketchometry</i>; - <i>Tablets</i> (com <i>android</i> superior a 4) ou computador; - Conexão com a internet caso opte pelo uso online.
<p>Tarefa</p> <p>O bissetograma é o quadrilátero que se obtém por interseção das bissetrizes dos quatro ângulos de um quadrilátero.</p> <p>a) b) Utilizando as ferramentas do <i>software</i> desenhe um quadrilátero qualquer e trace as bissetrizes de seus quatro ângulos internos.</p> <p>b) Sempre existe um bissetograma?</p> <p>c) Para determinados quadriláteros o bissetograma é um quadrilátero particular. Que relação existe entre o quadrilátero inicial e o bissetograma? Por que isso acontece?</p> <p>d) O que acontece se for um trapézio isósceles?</p> <p>e) Alguma outra descoberta que você gostaria de socializar com o seu professor e com seus colegas?</p>		
<p>Observações</p> <ul style="list-style-type: none"> • É interessante dar um tempo para os alunos conhecerem e se ambientarem com o <i>software</i>. • Você pode utilizar o <i>Sketchometry online</i> ou na versão desktop, acesse este link http://main.sketchometry.org/; • Caso deseje entender e aprender um pouco mais sobre os movimentos no <i>Sketchometry</i> acesse: http://profalexandreassis.wix.com/profalexandreassis e http://barbarasc.wix.com/mat-tablets. • Esta atividade foi inspirada no trabalho de KING, J. R.; SCHATTSCHEIDER, D. Geometria Dinâmica: seleção de textos do livro <i>Geometry Turned On!</i> Lisboa: APM, 2003. 		

Caso você utilize esse MCEO entre em contato conosco gepeticem@ufrj.br ou coloque suas contribuições no link comentários.