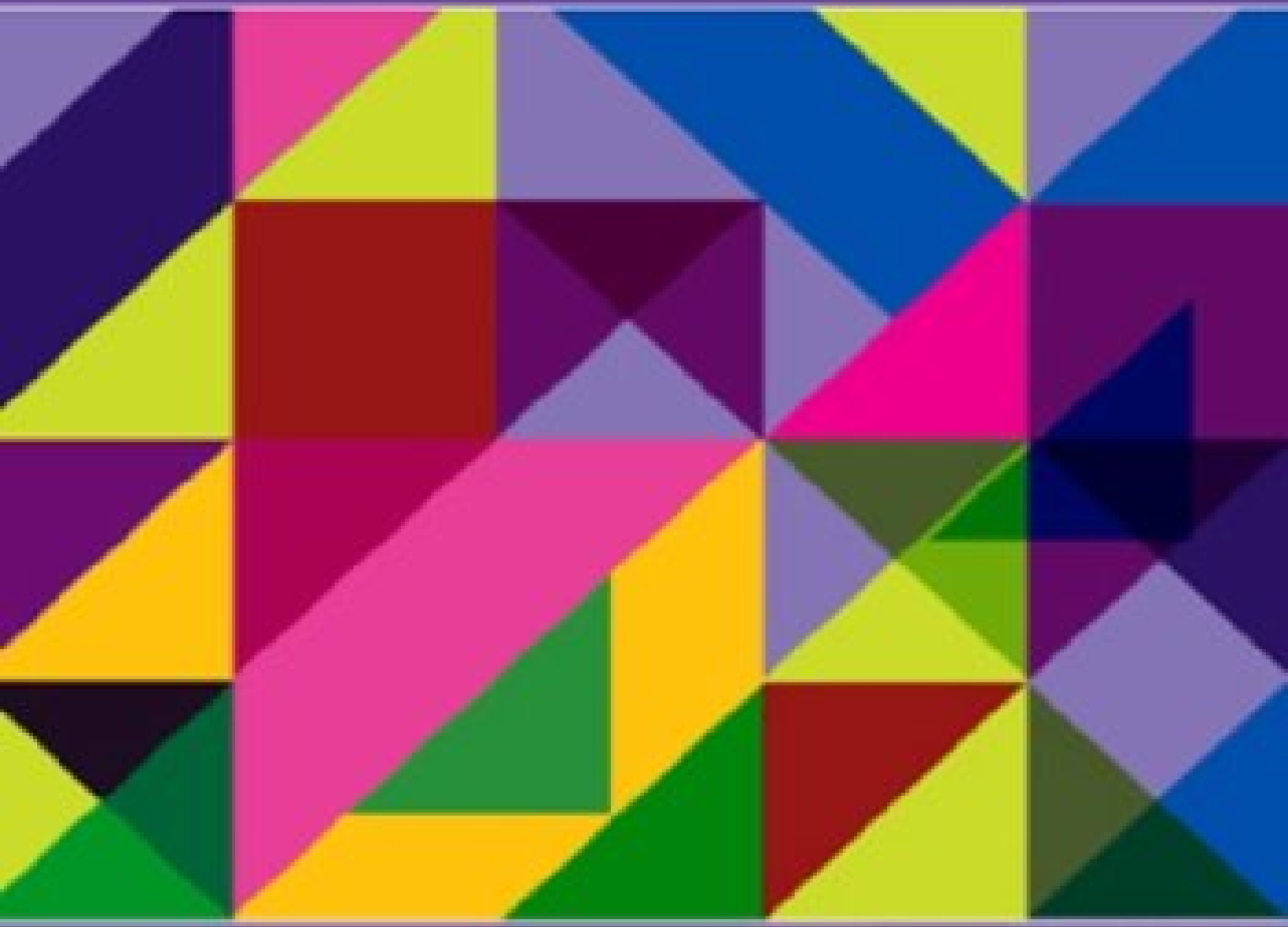
O PROFESSOR DE MATEMÁTICA EM AÇÃO

autêntica



2

Ruy Madsen Barbosa

CONEXÕES E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

Brincadeiras, explorações e ações

Resumo de Conexões da Educação Matemática. Brincadeiras, Explorações e Ações - Volume 2

Ruy Madsen Barbosa apresenta, na série O Professor de Matemática em Ação, duas obras inovadoras sobre recreações matemáticas e material pedagógico para a sala de aula e para a formação do professor de matemática.

O Volume 2 de Conexões e Educação Matemática, com novas brincadeiras, explorações e ações, surpreenderá o leitor com seu variado material pedagógico. Na Primeira Parte, são apresentados os triângulos companheiros, com curiosas séries de atividades relacionadas com as modernas peças de Penrose e a inédita Máscara do Batman, criada pelo Prof.

Ruy. Esse material permite interessantes e belas construções, assim como tesselações das famosas telhas não periódicas. A consequência é um gostoso e atraente aprendizado. Na Segunda Parte, o autor oferece ainda a sua notável Família-P de materiais pedagógicos: os poliminós, os poliamondes, os polihexes e os policubos; vários deles inéditos no Brasil.

Os dois capítulos da Terceira Parte são dedicados, respectivamente, à brincadeira de dobrar tiras, com suas deliciosas explorações matemáticas, e aos desafios com balanças, que despertam no educando a criatividade.

Analogamente ao Volume 1, os leitores são contemplados com um pouco da matemática subjacente e da história correspondente aos textos. Dessa forma, o autor introduz sutilmente os números da sequência de Fibonacci, com base na divina proporção, que relaciona lados dos triângulos companheiros.

Essa famosa sucessão é explorada, por sua presença constante – seja no corpo humano, seja na natureza –, numa gama de problemas. Prevê-se em continuação uma obra sobre belas formas apoiada em caleidoscópios, caleidosciclos e caleidostrótons.

Acesse aqui a versão completa deste livro