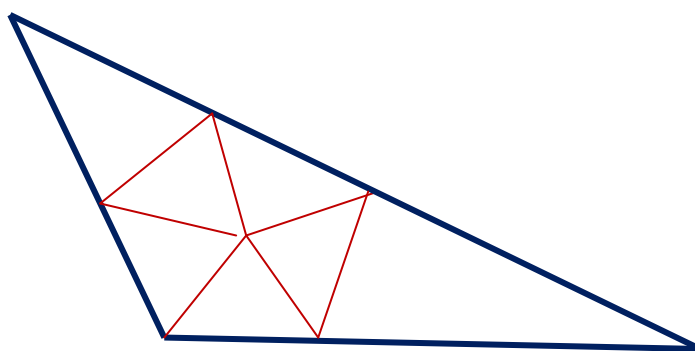


Problema 2: Resolução

A figura abaixo mostra como obter uma divisão em sete triângulos agudos.



Será este o número mínimo de triângulos agudos em que a divisão pode ser feita?

Há dias estava a ler uma entrevista do matemático belga [Pierre Deligne](#), Medalha Fields, discípulo de Grothendick e penso que o único que ele recebeu no seu exílio nos Pirinéus quando preparava a sua formidável obra *Récoltes et Semailles*, e nela ele dizia:

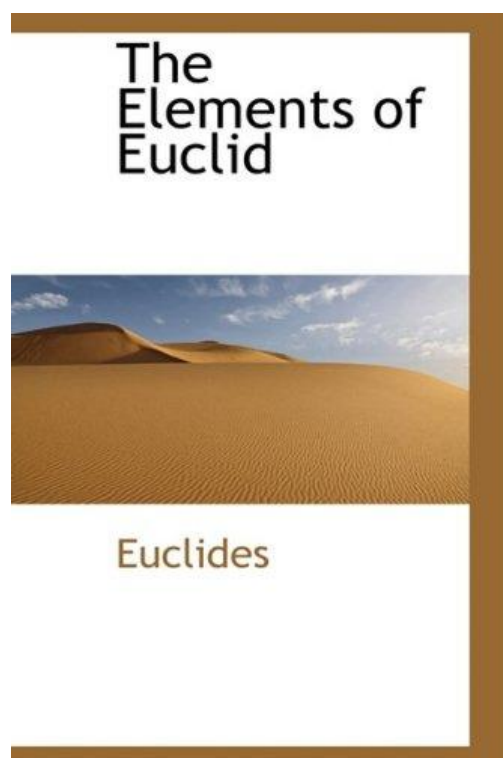
When I was in high school, I liked problems in geometry.

Proofs in geometry make sense at that age because surprising statements have not too difficult proofs. Once we were past the axioms, I think that geometry is the only part of mathematics where proofs make sense at the high school level. Moreover, writing a proof is another excellent exercise. This does not only concern mathematics, you also have to write in correct French—in my case—in order to argue why things are true. There is a stronger connection between language and mathematics in geometry than for instance in algebra, where you have a set of equations. The logic and the power of language are not so apparent.

A pensar nisto resolvi promover:

Um concurso:

Ao aluno/a, de idade não superior a 16 anos, que seja o primeiro a enviar uma prova correta de que sete é de facto o número mínimo de retângulos em que a divisão em triângulos agudos pode ser feita, ofereceremos um exemplar de ***Os elementos de Euclides***.



Basta que mande a prova, até ao próximo dia 30, com o nome e o endereço para envio do prémio para:

JVF.ClubMat.SPM@gmail.com

Publicaremos a prova no site: com foto se enviar.