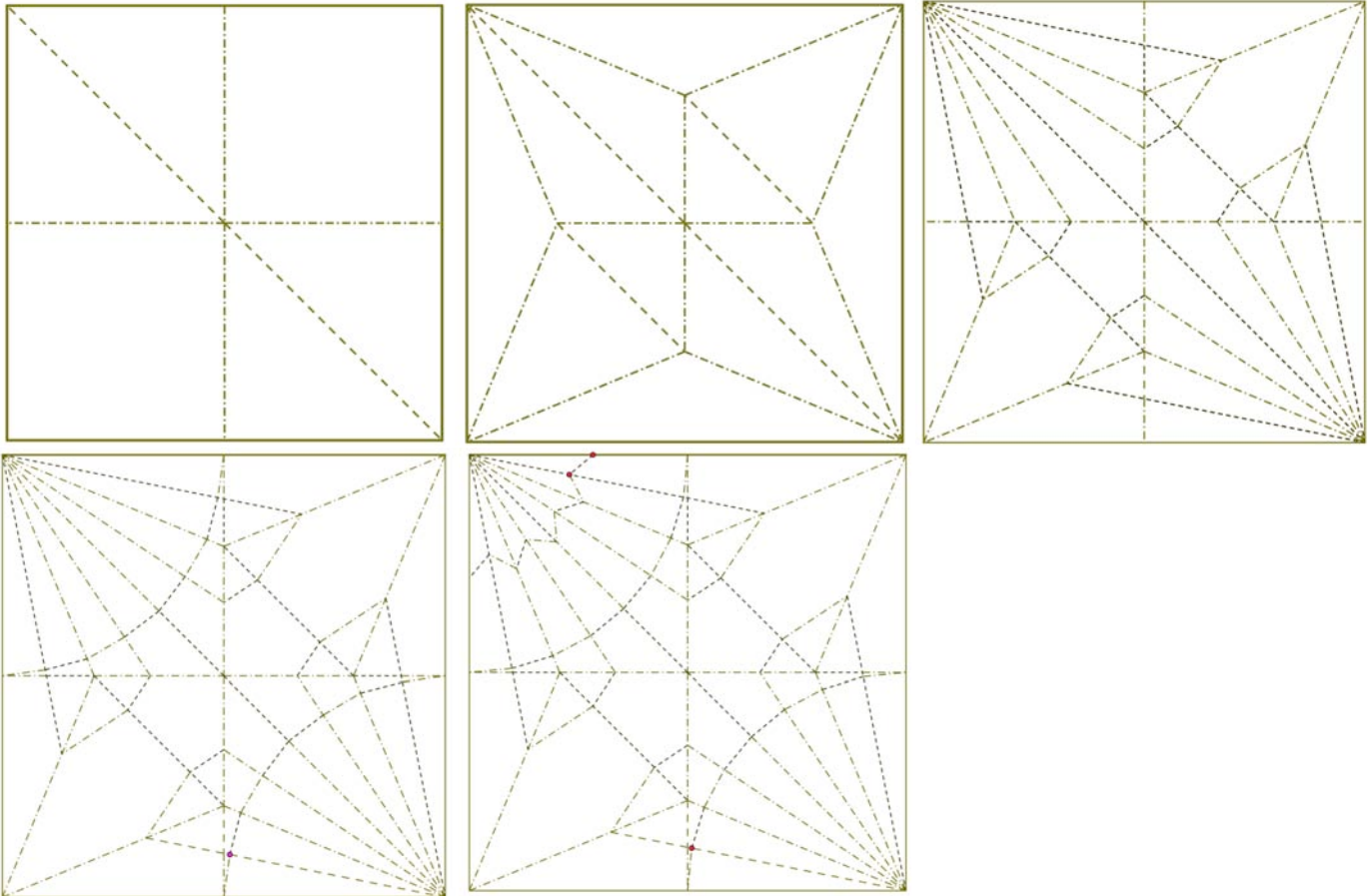




Grous, Origami e Matemática

O Esquema



Teorema de Maekawa:

Num origami plano a volta de um vértice o módulo da diferença entre o número de dobras em montanha e o número de dobras em vale é sempre igual a dois.

Teorema de Kawasaki

Relativamente aos ângulos ao redor de um vértice no interior do esquema de um origami plano tem-se que:

Sejam $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4, \dots, \alpha_{2n}$ as medidas em graus da amplitude dos os ângulos que circundam um vértice no interior do esquema de um origami plano, então tem-se que: $\alpha_1 + \alpha_3 + \dots + \alpha_{2n-1} = 180^\circ$ e $\alpha_2 + \alpha_4 + \dots + \alpha_{2n} = 180^\circ$.

