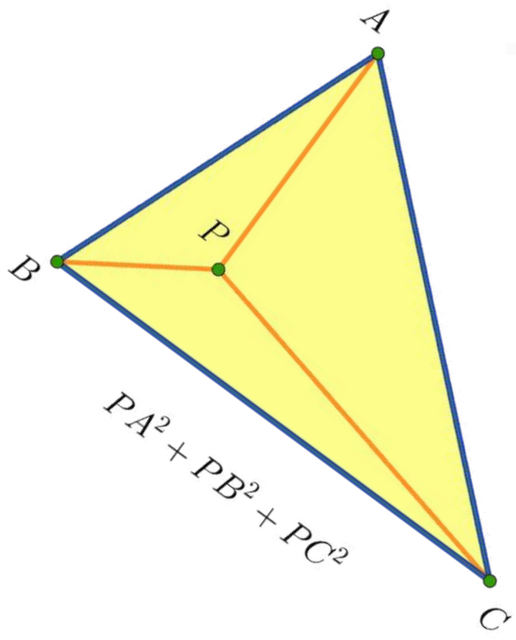
É UNIVERSITÁRIO E GOSTA DE MATEMÁTICA?



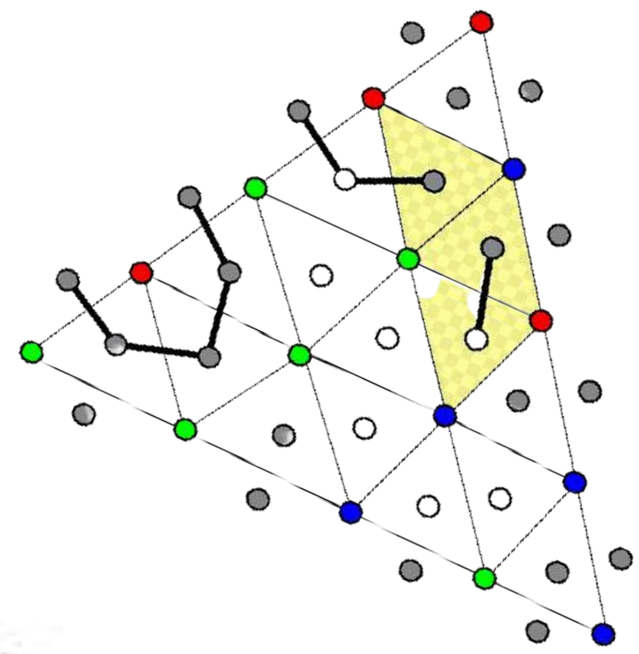
2ª COMPETIÇÃO ELON LAGES LIMA DE MATEMÁTICA

$$\int_0^1 \left(\sum_{k=0}^{\infty} (x^{3k+1} - x^{3k+2}) \right) dx.$$

13 DE DEZEMBRO DE 2021 | ÀS 14H

WWW.OBM.ORG.BR

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1002 & \cdots & 1000^2 \\ 1001 & & \cdots & \\ \vdots & \cdots & \ddots & \vdots \\ 999001 & 999002 & \cdots & \end{pmatrix}$$



$$P_n(x) = \sum_{k=0}^{n} 2^k \binom{2n}{2k} x^k \cdot (x-1)^{n-k}.$$

$$\sum_{k=1}^{n} k \cdot p_n(k) = n!$$

$$\frac{d}{dx} \int_a^x f(t)\,dt = f(x)$$

$$\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$$

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y},$$
$$\frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial v}{\partial x}.$$

REALIZAÇÃO:

Associação Olimpíada Brasileira de Matemática

APOIO:

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

SBM

CONTATO:

Olimpíada Brasileira de Matemática