

PAINÉIS

PAINEL I

UMA DEMONSTRAÇÃO ELEGANTE DO TEOREMA DE NAPOLEÃO

Tiago Santos da Silva

O teorema de Napoleão tem despertado a curiosidade dos matemáticos, dos professores e de muitos estudantes pela beleza do enunciado desde o seu aparecimento em 1825. Desde então diversas demonstrações foram publicadas e na RPM 14 aparece uma demonstração desse teorema usando trigonometria. Vamos, neste texto, apresentar uma outra demonstração bem simples e elegante.

Teorema de Napoleão

Sobre os lados de um triângulo qualquer são construídos triângulos equiláteros. Então, os centros desses triângulos são vértices de um triângulo equilátero.

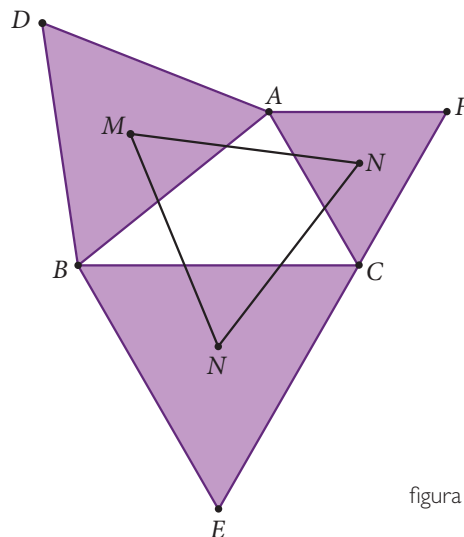


figura 1