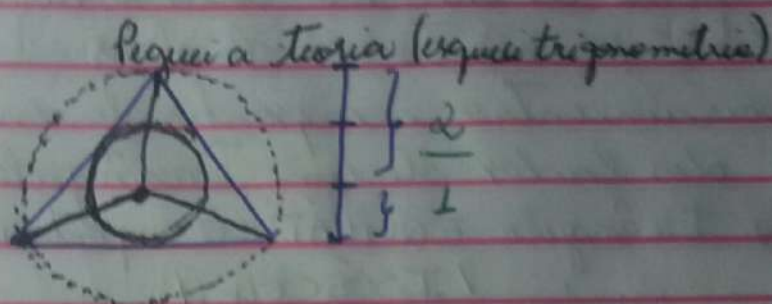


Tarefa Básica - Lugar Geométrico

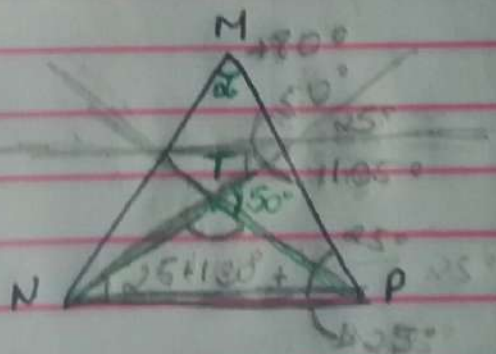
01 (PUC - SP) - Uma circunferência de raio unitário tangencia os lados de um ângulo de 60° . A distância entre o centro dessa circunferência e o vértice do ângulo é igual a:

- (A) 1 (B) $\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{3}$ (D) 2 (E) $\sqrt{5}$



02 (MACK) - Se, na figura, T é o incentro do triângulo MNP , a medida do ângulo α é:

- (A) 45° (B) 50° (C) 60° (D) 70° (E) 80°



$$50^\circ + 50^\circ + \alpha = 180^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - 100^\circ$$

$$\alpha = 80^\circ$$

03 (UNESP) Sejam A, B e C pontos distintos no interior de um círculo, sendo C o centro do mesmo. Se construirmos um triângulo inscrito no círculo com um lado passando por A , o outro por B e o outro por C podemos afirmar que este triângulo:

06 (FUVEST) - Uma circunferência tem centro O e raio r . Duas retas distintas passam por um ponto P e são tangentes à circunferência por pontos A e B . Se o triângulo PAB é equilátero, então PO vale:

- (A) $\frac{2r}{3}$ (B) $r\sqrt{2}$ (D) $\frac{2r}{3}$ (C) $2r$ (E) $\frac{3r}{2}$