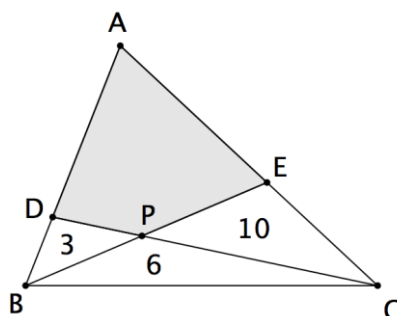


Áreas - 2
Prof. Eduardo Wagner

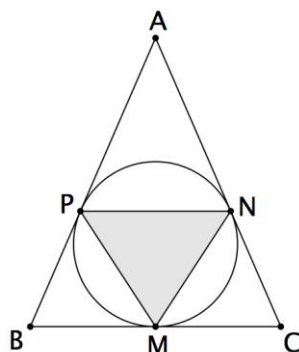
1) $ABCD$ é um quadrilátero convexo e os pontos M, N, P e Q são médios dos lados AB, BC, CD e DA , respectivamente. Mostre que $ABCD$ é um paralelogramo e que sua área é a metade da área de $ABCD$.

2) Na figura abaixo, os números representam as áreas dos respectivos triângulos.



Qual é a área do quadrilátero $ADPE$?

3) No triângulo ABC da figura abaixo temos $AB = AC = 5$ e $BC = 4$. Os pontos M, N e P são os pontos de tangência da circunferência inscrita em ABC com os seus lados.



A área do triângulo MNP que fração representa da área do triângulo ABC ?