

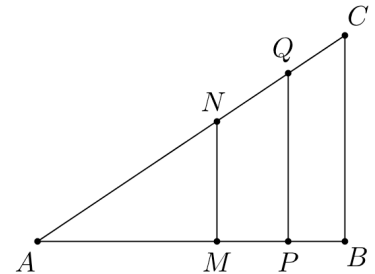
PAPMEM - Julho/2014

Áreas
Professor Eduardo Wagner

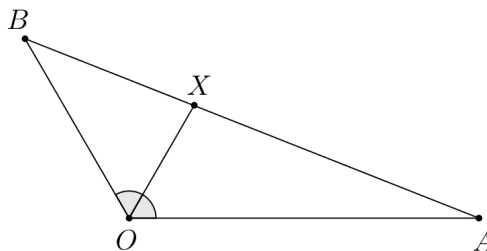
Exercícios

1) O triângulo ABC é equilátero. Considere os pontos $M \in AB$, $N \in BC$ e $P \in CA$ de forma que se tenha $MN \perp BC$, $NP \perp CA$ e $PM \perp AB$. Calcule a razão entre as áreas dos triângulos MNP e ABC .

2) O terreno triangular ABC representado na figura ao lado será dividido em três partes de mesma área pelas cercas MN e PQ ambas paralelas ao lado BC . Se $AB = 120$ m dê um valor aproximado para a medida do segmento MP .



3) Na figura abaixo, os ângulos AOX e XOB medem 60° . Mostre que $\frac{1}{OX} = \frac{1}{OA} + \frac{1}{OB}$.



4) Na figura abaixo o triângulo ABC está dividido em seis triângulos e as áreas de quatro deles são conhecidas. Encontre a área do triângulo ABC .

