

PAPMEM – janeiro de 2024

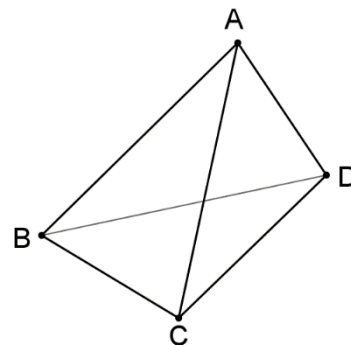
Quinta-feira 25/01

Questões de Paralelismo e Perpendicularismo – Prof. Ledo Vaccaro

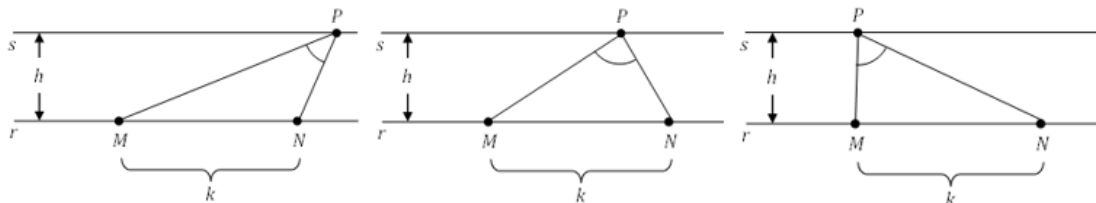
22. A figura ao lado representa um tetraedro regular no qual as arestas AC e BD não são concorrentes.

A medida do ângulo formado pelas arestas AC e BD está entre:

- A) 29° e 39°
- B) 39° e 49°
- C) 49° e 59°
- D) 59° e 89°
- E) 89° e 99°



23. Sejam r e s duas retas paralelas que distam h uma da outra. Sobre a reta r , são escolhidos dois pontos, M e N , tais que a distância entre eles é k .



Um ponto P percorre toda a reta s , o que leva a medida do ângulo $M\hat{P}N$ variar de acordo com a posição do ponto P .

Se o ângulo $M\hat{P}N$ assume a medida de um ângulo reto (90°) mais de uma vez, então, necessariamente,

- A) $k < h$
- B) $k = h$
- C) $h < k < 2h$
- D) $k = 2h$
- E) $k > 2h$

24. Na figura abaixo, os pontos M e N são médios de duas arestas do cubo de aresta $2\sqrt{2}$, e o ponto H é um dos seus vértices.

Qual a área da seção feita no cubo pelo plano MNH ?

- A) $4\sqrt{6}$
- B) $4\sqrt{2}$
- C) $6\sqrt{2}$
- D) 9
- E) 10

