

Geometria Espacial II

Prof. Eduardo Wagner

O quadrado $ABCD$ está contido no plano horizontal H e o segmento DP é perpendicular a H .

Dados: $AB = 3$ e $DP = \sqrt{7}$.

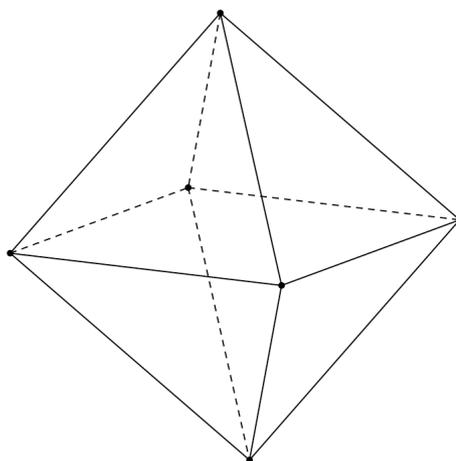
1)

- Justifique por que o ângulo PAB é reto.
- Calcule os cossenos dos ângulos que PA , PB e PC fazem com o plano H .
- Calcule a distância entre os pontos médios dos segmentos DC e PB .

2)

- Calcule o cosseno do ângulo entre as retas AD e PC .
- Calcule o cosseno do ângulo entre os semiplanos (PBA) e (PBC) .

3) Considere um octaedro regular.



- Calcule o cosseno do ângulo diedro formado por duas faces adjacentes.
- Considerando a aresta de comprimento 2, calcule a distância do centro do octaedro a uma das faces.