

GEOGEBRA

Tarefa 10

Considera os pontos:

$A(2,0,0)$, $B(2,2,0)$, $C(0,2,0)$, $D(0,0,0)$, $E(2,2,0)$, $F(0,0,4)$.

1. Marca os pontos, escrevendo os pontos na caixa de entrada (por exemplo $A=(2,0,0)$).
2. Descobre como se constrói uma pirâmide com os comandos disponíveis. De seguida constrói a pirâmide com os pontos dados.
3. Descobre, explora como é que o geogebra faz para planificar esta pirâmide. De seguida anima a planificação.
4. Observa com atenção a Folha algébrica (tipo e objeto) e determina a área total da pirâmide.
5. Indica volume da pirâmide usando os procedimentos anteriores (comando – folha algébrica)
6. Constrói um plano que contém os pontos A, B e F e indica a equação cartesiana desse plano, usando o comando - folha algébrica.
7. Constrói um plano paralelo ao plano anterior e que contém o ponto C (explora o comando para construir planos – planos paralelos). Indica os vetores normais a esses planos. O que conclusis?