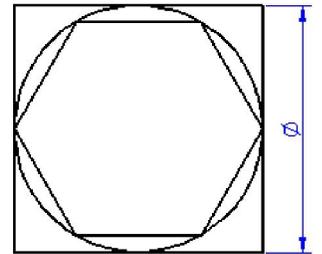


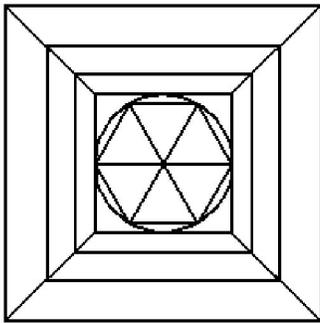
1 - Responda as questões:

- a) Uma reta é formada por quantos pontos?
- b) Quantas retas diferentes podem passar ao mesmo tempo por:
 - Um ponto:.....
 - Dois pontos:.....
 - Três pontos alinhados:.....
 - Três pontos não alinhados:.....
- c) Quando dois planos se interceptam no espaço a intersecção dos dois planos gera uma:.....
- d) Analise a figura ao lado e determine uma relação entre os perímetros do quadrado, do hexágono e o comprimento da circunferência, usando como referência a dimensão ().
- e) Um cubo tem:
 - Quantas arestas?.....
 - Quantos vértices?.....
 - Quantas faces?.....
- f) Um Tubo de PVC foi cerrado a 45°. A secção do corte tem a forma de uma:.....

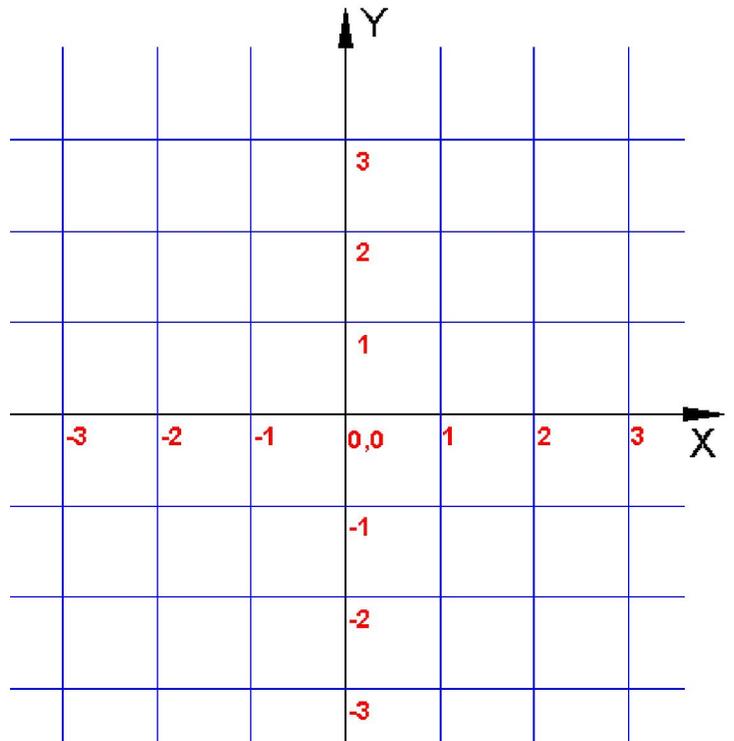


Se o corte fosse feito perpendicularmente ao seu eixo a secção cortada teria a forma de uma:.....

2 – Desenhe a mão livre, uma cópia da figura apresentada abaixo:

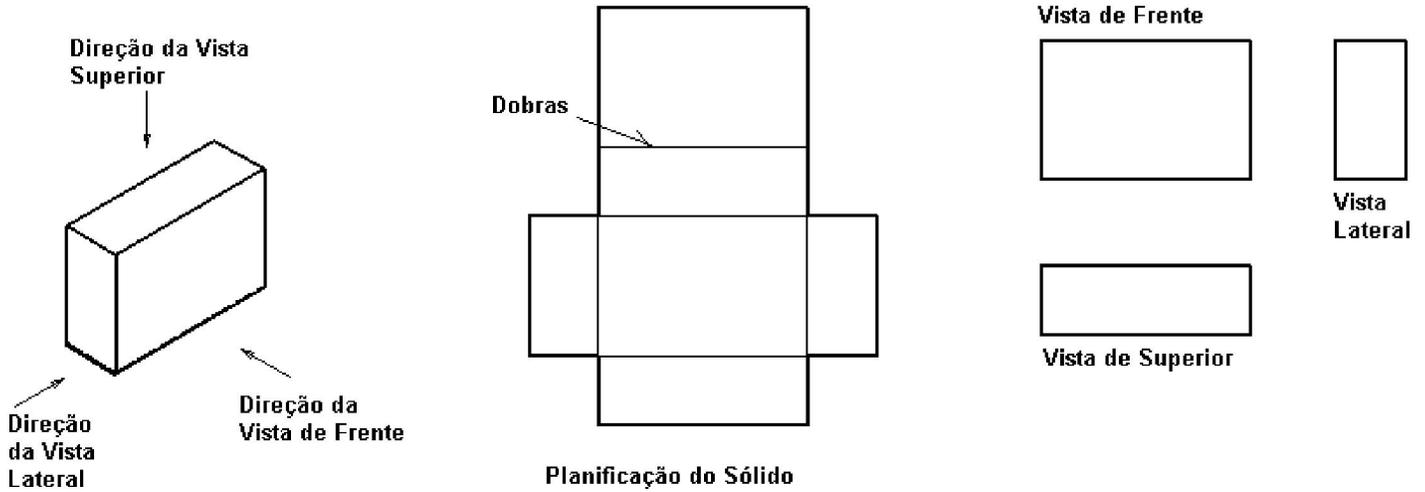


- 3) Sabendo as coordenadas dos pontos A(1,-1), B(-3,-1) e C(-3,3).
- a) Marque os pontos no gráfico (plano cartesiano) e una os pontos na seqüência.
- b) Diga o nome do polígono formado e qual sua classificação de acordo com o ângulo.
- c) Quais as coordenadas do ponto médio do segmento AC.
- d) Calcule a área do polígono. Sabendo que cada quadrado tem 1 cm² de área.

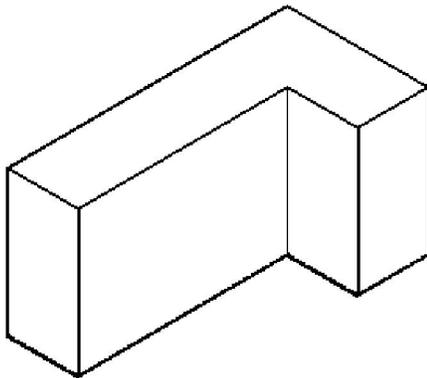


4 – Observe as figuras abaixo:

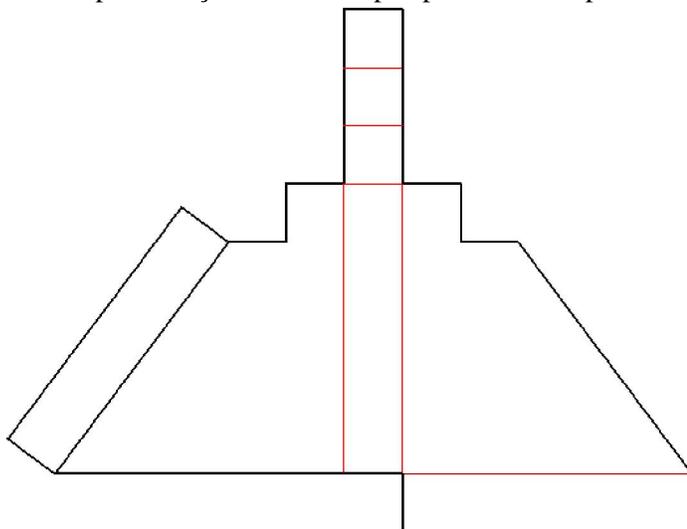
Sólido em perspectiva

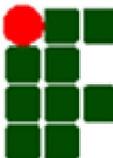


Dada a perspectiva abaixo, trace a vista frontal e superior:



Dada à planificação, desenhe a perspectiva correspondente:



| | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---------|---------------|
|  <p>INSTITUTO FEDERAL SANTA CATARINA Campus São José</p> | TÍTULO DO DESENHO | | Nome: | |
| | Refrigeração e Condicionamento de Ar | | Turma: | Data: |
| | | | Escala: | Folha nº : 01 |