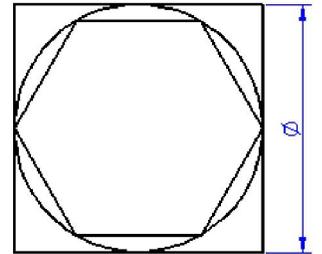
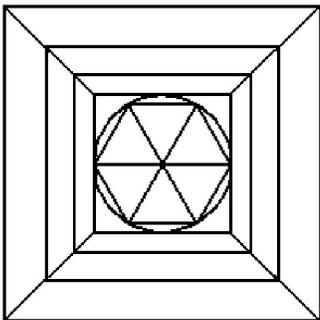


1 - Responda as questões:

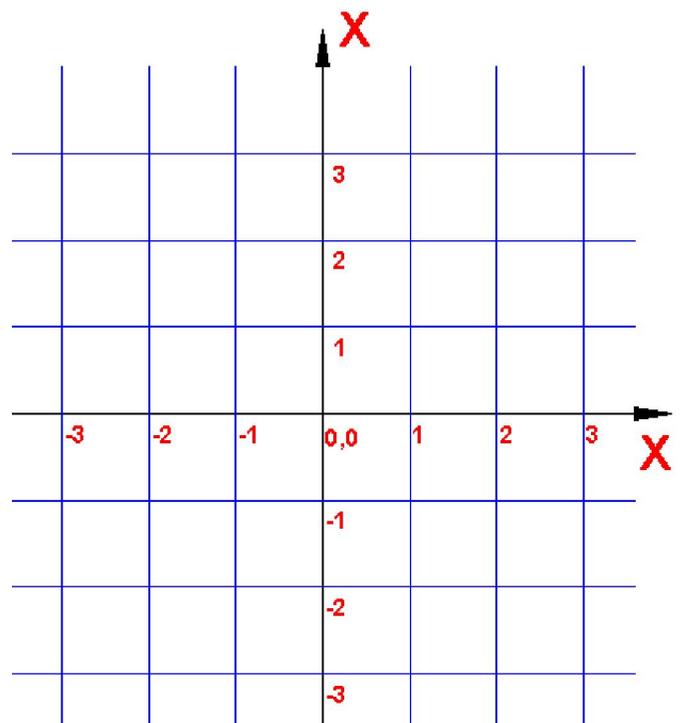
- a) Uma reta é formada por quantos pontos? .....
- b) Quantas retas diferentes podem passar ao mesmo tempo por:
  - Um ponto:.....
  - Dois pontos:.....
  - Três pontos alinhados:.....
  - Três pontos não alinhados:.....
- c) Quando dois planos se interceptam no espaço a intersecção dos dois planos 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 ( $\Phi$ ).
- 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:

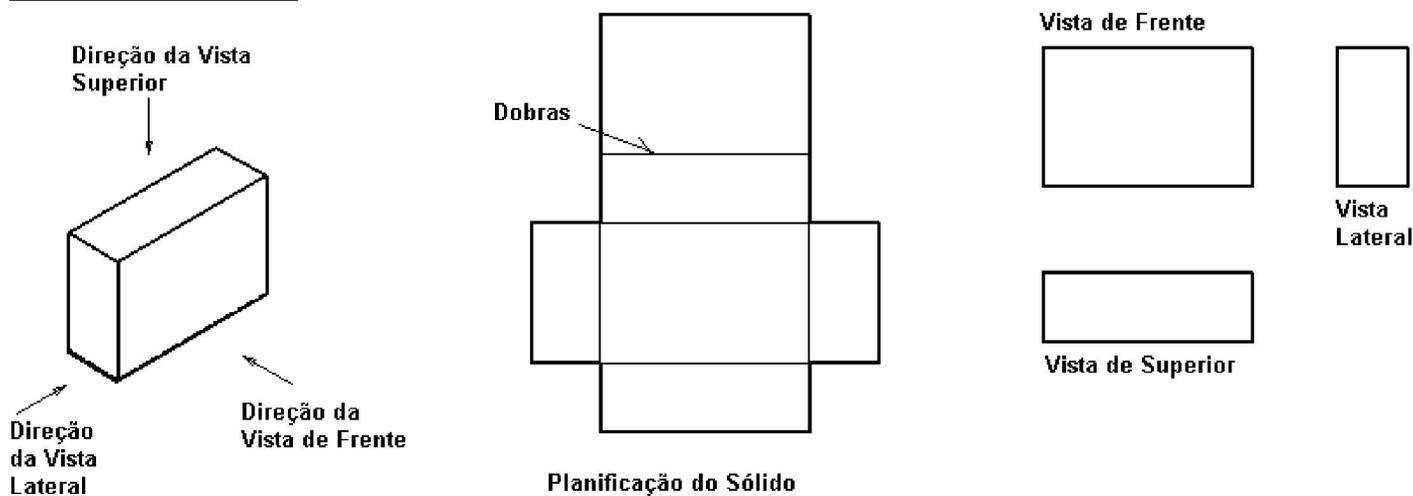


- 3) Sabendo as coordenadas dos pontos A(1,-1), B(-3,-1) e C(-3,3).
- a) Marque os pontos no gráfico (plano cartesiano) e una os pontos na seqüência.
- b) Diga o nome do polígono formado e qual sua classificação de acordo com o ângulo.
- c) Quais as coordenadas do ponto médio do segmento AC.
- d) Calcule a área do polígono. Sabendo que cada quadrado tem 1 cm<sup>2</sup> de área.

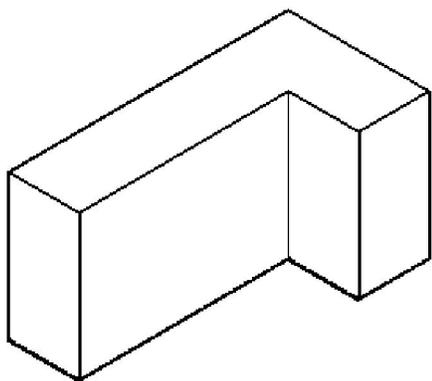


3 – Observe as figuras abaixo:

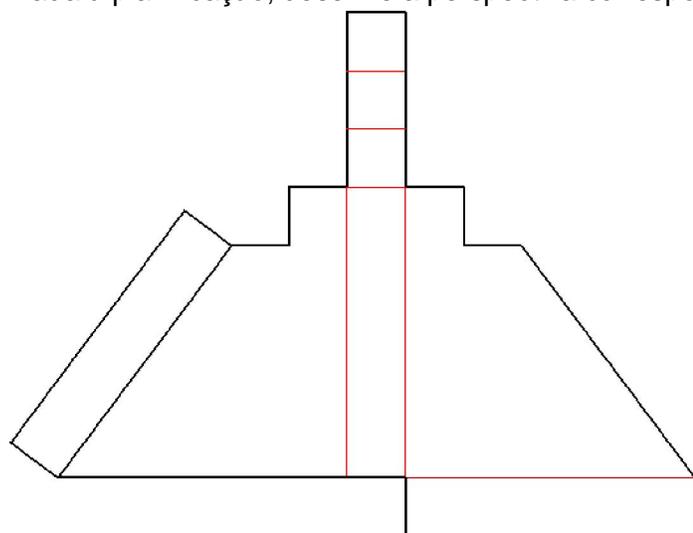
Sólido em perspectiva

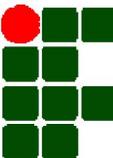


Dada a perspectiva abaixo, trace a vista frontal e superior:



Dada à planificação, desenhe a perspectiva correspondente:



|  |                                       |  |                       |                            |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------|
|  <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b><br/>SANTA CATARINA<br/>Campus São José</p> | <p>DESENHO TÉCNICO A</p>              |  | <p><i>Nome:</i></p>   |                            |
|  | <p>Refrigeração e Ar Condicionado</p> |  | <p><i>Turma:</i></p>  | <p><i>Data:</i></p>        |
|  |                                       |  | <p><i>Escala:</i></p> | <p><i>Folha nº: 01</i></p> |