

Desenho 1

PARTE 5
Geometria plana

Luiz Lemos 2016

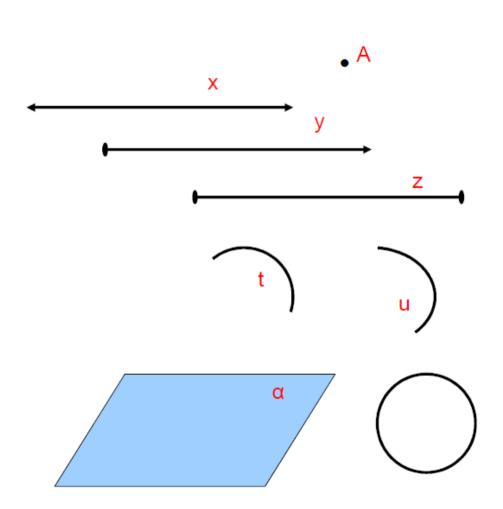


"E disse ao homem: Eis que o temor do Senhor é a sabedoria, e apartar-se do mal é a inteligência." Jó 28:28



Geometria Geometria plana

- Ponto
- Reta
- Semirreta
- Segmento de reta
- Arco
- Curva
- Circunferência
- Plano



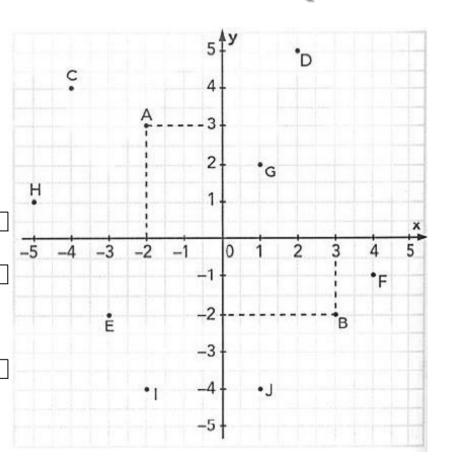


Geometria Geometria plana

LOCALIZAÇÃO

O ponto A na figura ao lado é determinado pelo par ordenado (-2, 3), nessa ordem. Já o ponto B é determinado pelo par ordenado (3, -2).

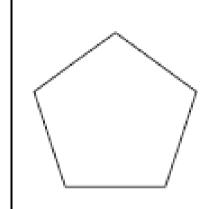
- a) Indique os pares ordenados que determinam os pontos C, D, E, F, G, H, I e J.
- b) O ponto correspondente ao par ordenado (-2, 1) está mais próximo de **A** ou de **H**?
- c) Entre os pares ordenados (4, 0), (0, 4), (0, 0), (-3, 0) e (0, -3), quais têm o ponto correspondente sobre o eixo x?



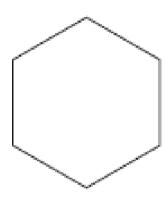


Geometria Figuras planas

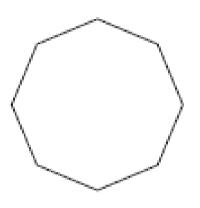




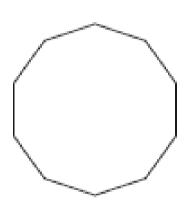
Pentágono



Hexágono



Octógono



Decágono

7 lados: Heptágono

9 lados: Eneágono

11 lados: Undecágono

12 lados: Dodecágono

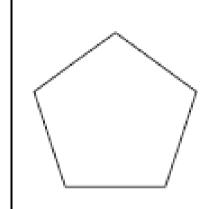
15 lados: Pentadecágono

20 lados: Icoságono

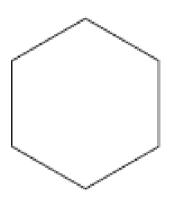


Geometria Figuras planas

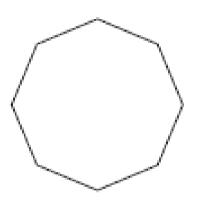




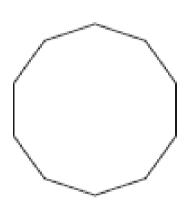
Pentágono



Hexágono



Octógono



Decágono

7 lados: Heptágono

9 lados: Eneágono

11 lados: Undecágono

12 lados: Dodecágono

15 lados: Pentadecágono

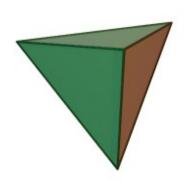
20 lados: Icoságono

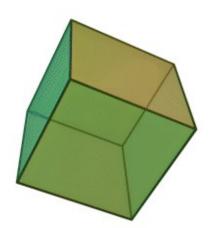


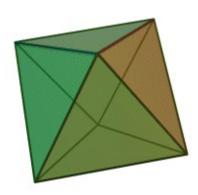
Tetraedro

Hexaedro

Octaedro



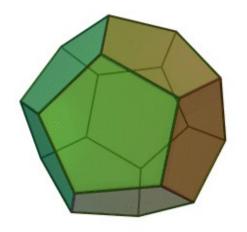


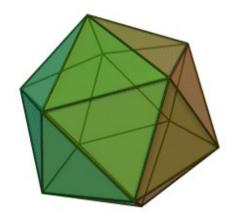


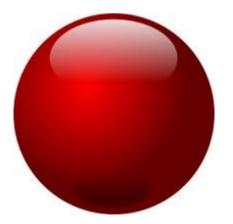


- Dodecaedro
 Icosaedro

Esfera





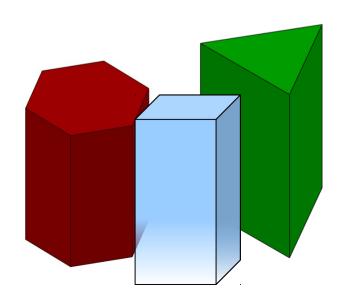


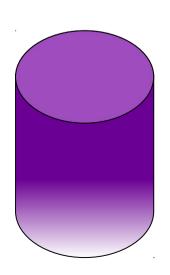


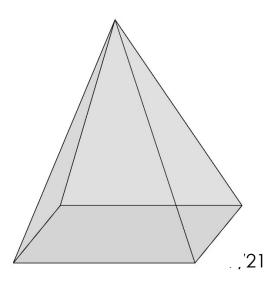
Prismas

- Cilindro
- Base triangular
- Base quadrada...

- Pirâmide
 - Base triangular
 - Base quadrada...



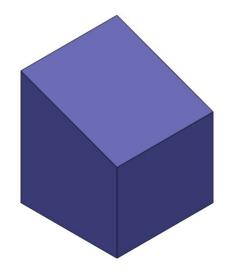


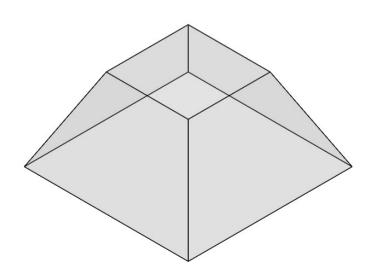




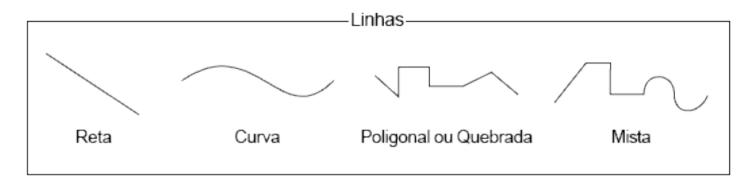
- Tronco de prisma
 - Base triangular
 - Base quadrada...

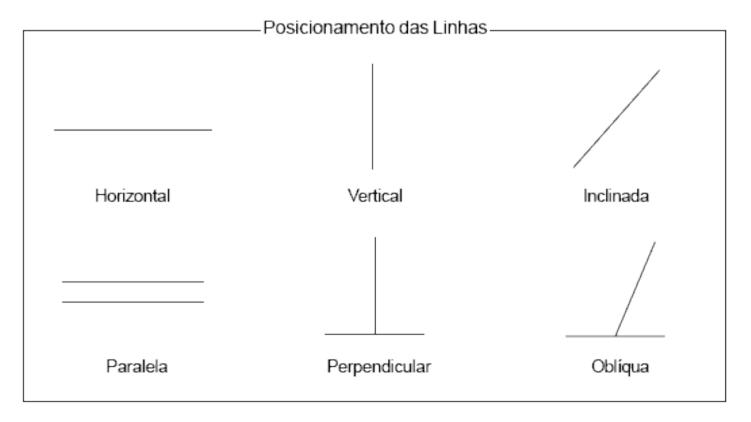
- Tronco de pirâmide
 - Base triangular
 - Base quadrada...



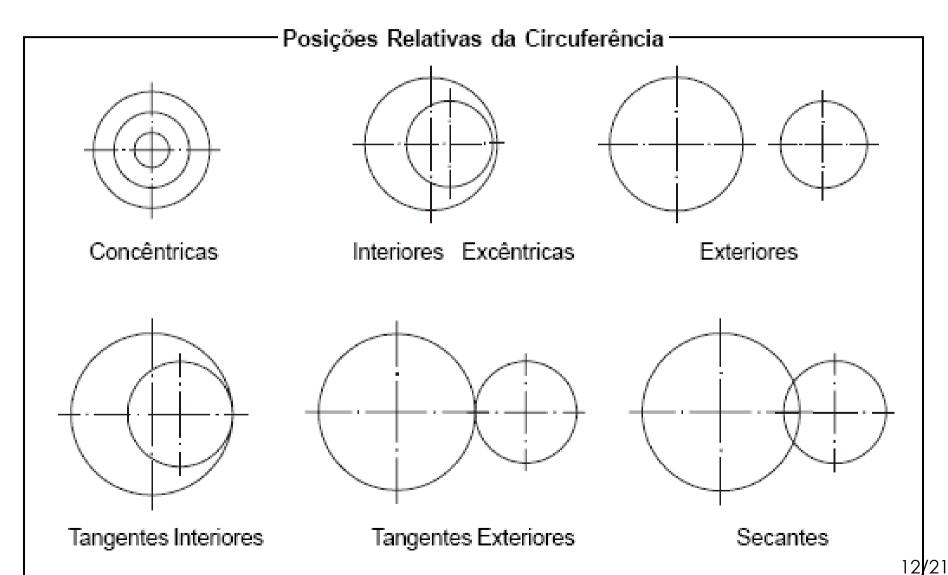




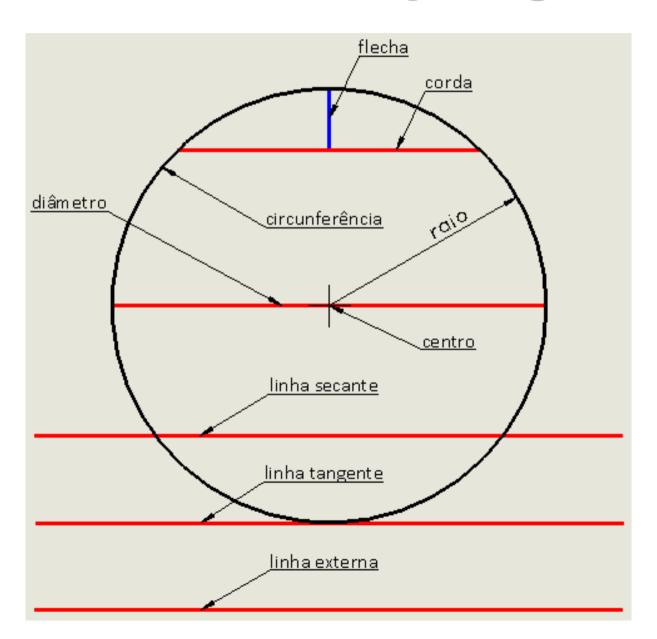






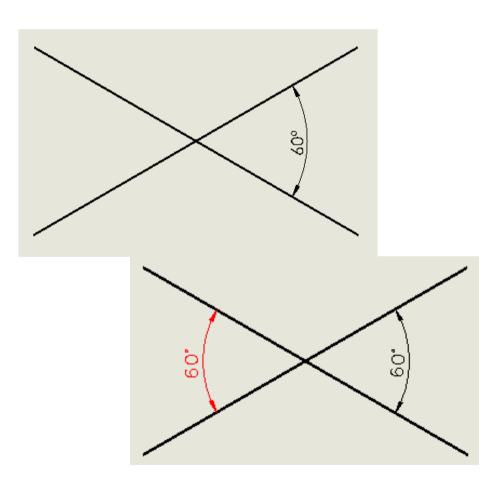




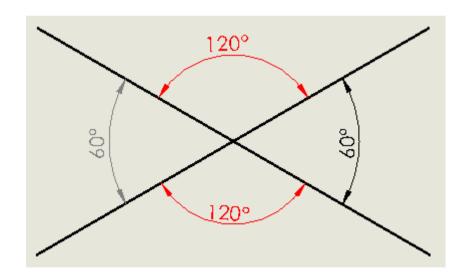




 Ângulos opostos pelo vértice <u>são iguais</u>

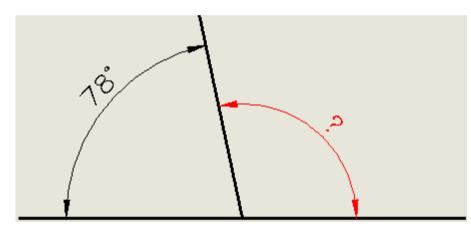


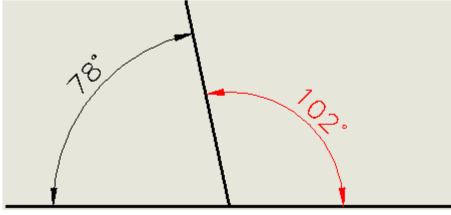
 Somatória de todos os ângulos de mesmo vértice: 360°

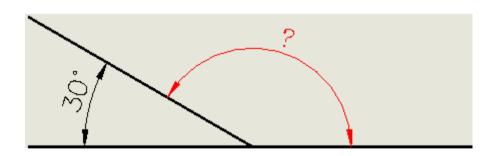


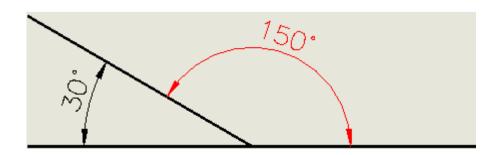


Exercícios:



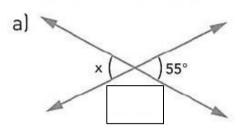


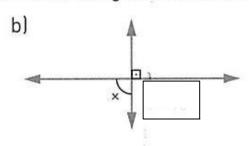


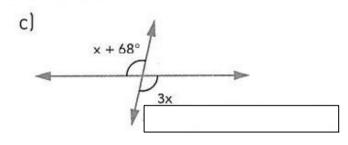




Em cada item, descubra o valor de x, em graus, sem efetuar medidas.

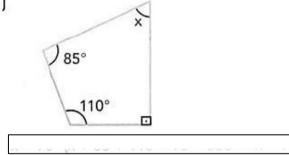




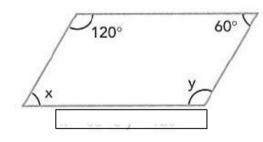


Sem usar transferidor, determine as medidas, em graus, dos ângulos indicados com letras nos seguintes quadriláteros:

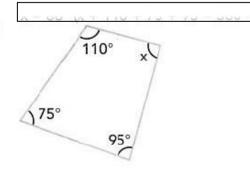
a)



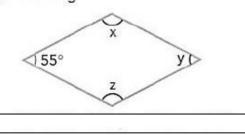
c) Paralelogramo



b)

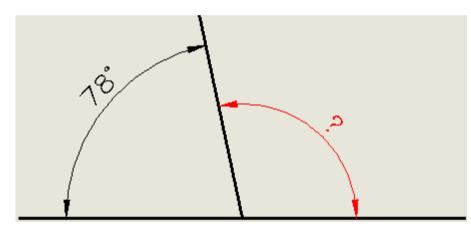


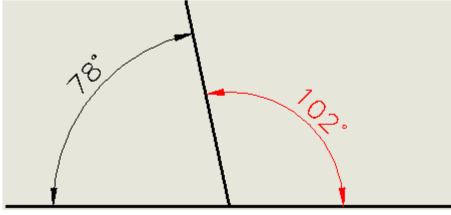
d) Losango

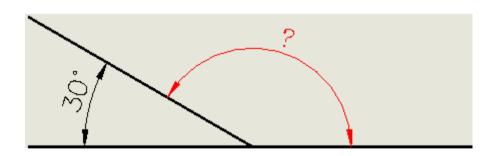


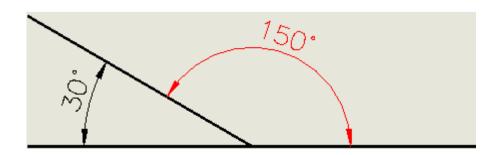


Exercícios:



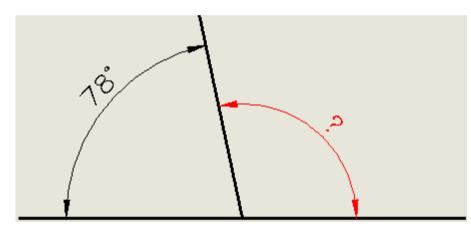


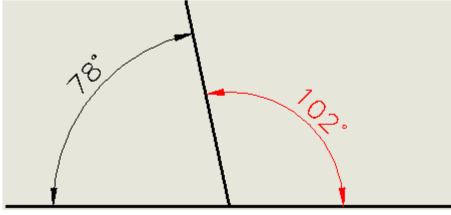


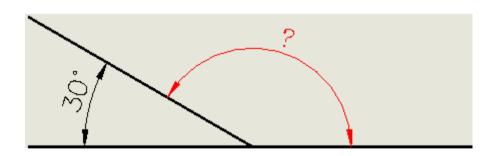


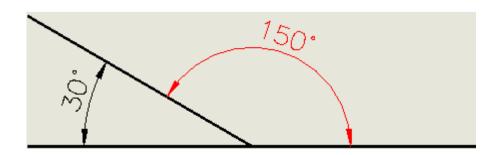


Exercícios:



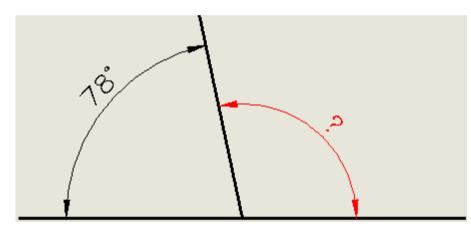


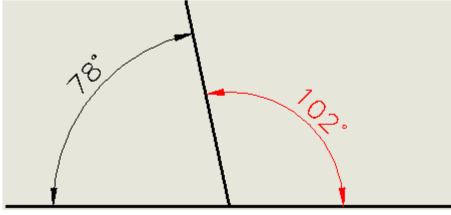


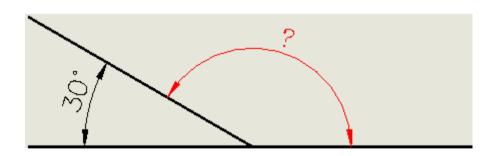


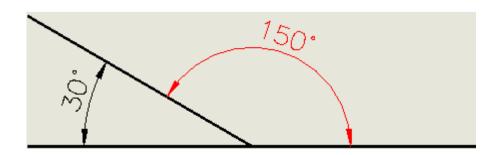


Exercícios:











Geometria Geometria plana

Divida uma circunferência com raio de 3,5 cm em seis partes iguais usando tro polígono regular correspondente e, em seguida, ligue o centro da circunferé do polígono. Finalmente responda:	ansferidor. Trace ência aos vértices
a) Quantos triângulos foram formados?	
b) Qual é a media dos ângulos internos de cada um desses triângulos?	\\ / \//
c) Que nome damos a cada um desses triângulos quanto aos lados? Por quê	?
+ .	



Bibliografia

- ABNT. NBR 8402: Execução de caráter para escrita em desenho técnico.
 1994.
- DANTE, Luiz Roberto. Tudo é matemática. 3ª edição. São Paulo: Ed. Ática, 2009 (Telecurso profissionalizante 2000).
- MOTTA, Reginaldo. Desenho técnico mecânico. Florianópolis: SENAI/SC, 2010.
- PROVENZA, F. Desenhista de Máquinas. São Paulo: F. Provenza, 1996.
- RIBEIRO, Antonio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Leitura e interpretação de desenho técnico.
- SENAI-SP. Leitura e interpretação de desenho técnico mecânico. São Paulo: Ed. Globo, 2000 (Telecurso profissionalizante 2000).
- SENAI-SC. Desenho técnico mecânico. Florianópolis: 2004.
- SILVA, Arlindo... [et al.]. Desenho técnico moderno. Tradução da 4.ed. original portuguesa atualizada e aumentada. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
- SPECK, Henderson; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Manual básico de desenho técnico. 6ª. edição rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2010.