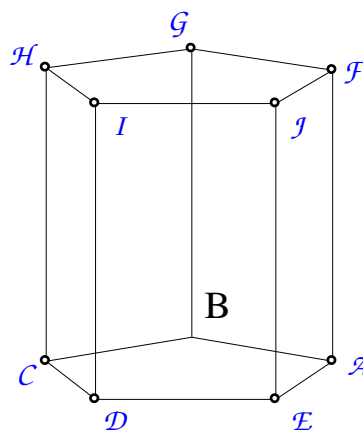


Justifique convenientemente as suas respostas e apresente os principais cálculos

1. A figura representa um prisma pentagonal recto.

Indique:

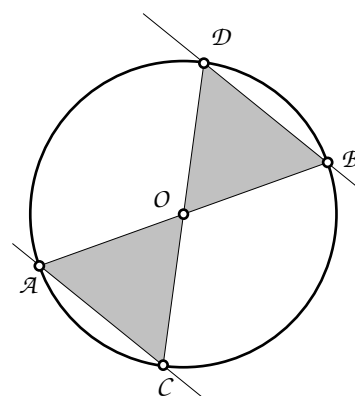
- a) dois planos paralelos.
- b) Duas rectas concorrentes.
- c) uma recta perpendicular a um plano.
- d) duas rectas não coplanares.



2. Na figura, o ponto O é o centro da circunferência.

2.1 Indique:

- a) um ângulo ao centro.
- b) um arco de circunferência.
- c) uma recta secante à circunferência.



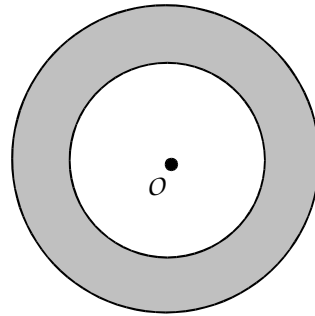
2.2. Os triângulos [AOC] e [ODB] são geometricamente iguais. Justifique.

2.3. Sendo $\widehat{BD} = 55^\circ$, determine as amplitudes dos ângulos internos do $\Delta[ODB]$ e classifique-o quanto aos ângulos.

3. Determine o perímetro de um rectângulo de 650 m² de área e 20 m de comprimento.

4. Um jardineiro pretende fazer um canteiro circular de raio 1 m e à sua volta um passeio, também circular, de 5 dm de largura.

a) Determine a área do passeio.



b) Quantos metros de rede são necessários para o jardineiro vedar o passeio de ambos os lados ?

5. Num triângulo [ABC] desenhe um ângulo externo em C e indique:

a) um ângulo agudo.

b) dois ângulos suplementares.

c) dois ângulos adjacentes.