



Agrupamento de Escolas de Diogo Cão, Vila Real

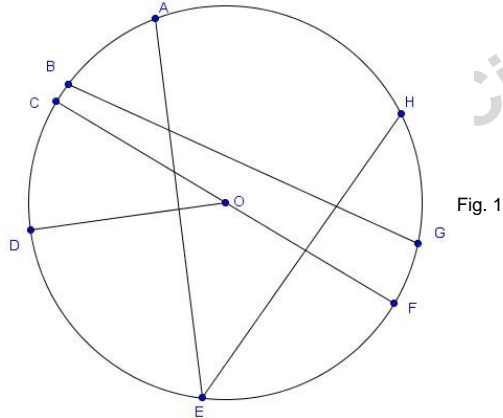
2017/2018 – MATEMÁTICA – FICHA DE TRABALHO 9 – 3º PERÍODO – MAIO

Nome: _____ Nº _____ Turma: 9º ____ Data: _____

CIRCUNFERÊNCIA

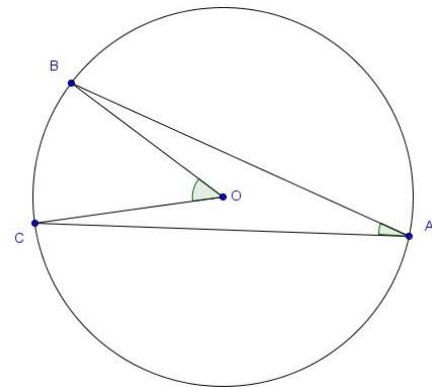
1. – Relativamente à fig. 1 indica:

- 1.1 – duas cordas;
- 1.2 – a maior corda;
- 1.3 – o diâmetro;
- 1.4 – um raio;
- 1.5 – uma semicircunferência;
- 1.6 – um ângulo ao centro;
- 1.7 – um ângulo inscrito.
- 1.8 – dois arcos subtensos por uma corda.



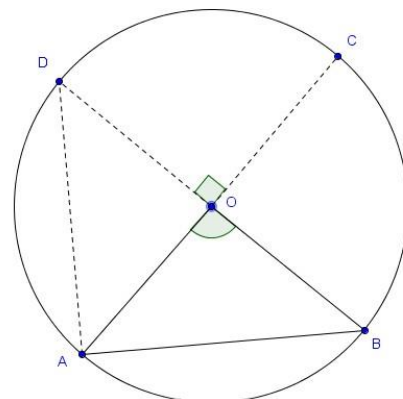
2. – Relativamente à figura seguinte e sabendo que $\widehat{BC} = 45^\circ$ determina:

- 2.1. – a amplitude do ângulo $\widehat{B\hat{O}C}$;
- 2.2. – a amplitude do ângulo $\widehat{B\hat{A}C}$.



3. – Na figura seguinte A, B, C e D são pontos de uma circunferência de centro O.

- 3.1. – Determina a amplitude do ângulo $\widehat{B\hat{A}O}$;
- 3.2. – Determina a amplitude do ângulo $\widehat{A\hat{D}B}$;
- 3.3. – Mostra que o triângulo [ABO] é isósceles.

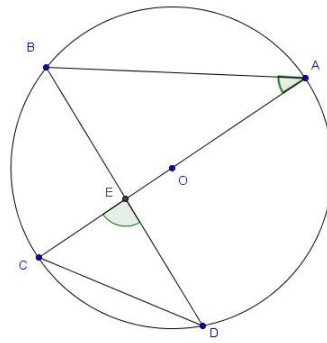


4. – Na figura seguinte A, B, C e D são pontos de uma circunferência de centro O. Sabe-se também que $\widehat{CED} = 87^\circ$ e $\widehat{BAE} = 37^\circ$. Determina:

4.1. – a amplitude do ângulo \widehat{EBA} ;

4.2. – amplitude do ângulo \widehat{ECD} ;

4.3. – \widehat{AB}

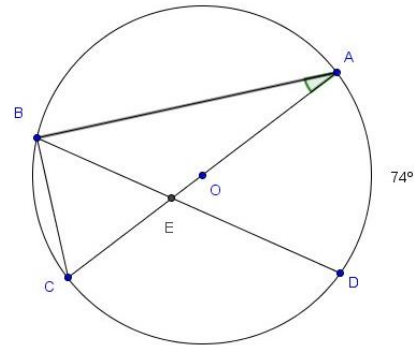


5. – Na figura seguinte A, B, C e D são pontos de uma circunferência de centro O. Sabe-se

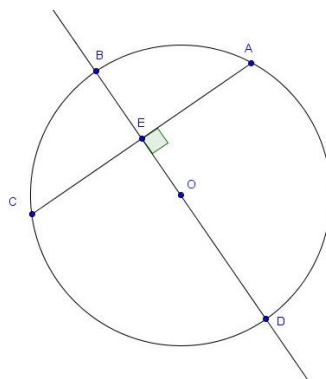
Também que $\widehat{BAO} = 25^\circ$ e $\widehat{DA} = 74^\circ$. Determina:

5.1. – a amplitude do ângulo \widehat{CBE} ;

5.2. – \widehat{AB}



6. – Na figura seguinte A, B, C e D são pontos de uma circunferência de centro O. O raio da circunferência é de 5 cm. $\overline{AC} = 8$ cm. Calcula a distância \overline{ED} .



7. – Na figura seguinte A, B e C são pontos de uma circunferência de centro O. As retas que passam nos pontos T e B e as retas que passam nos pontos T e C são tangentes à circunferência nos pontos B e C respetivamente. Outros dados são:

[CA] é um diâmetro da circunferência, os pontos A, B e D pertencem ao mesmo segmento de reta, assim como os pontos C, T e D. $\widehat{BAC} = 33^\circ$

Determina a amplitude do ângulo:

7.1. – \widehat{CBT} ;

7.2. – \widehat{TCB} ;

7.3. – \widehat{BTC} ;

7.4. – \widehat{BDT} ;

