



AGRUPAMENTO VERTICAL DE
ESCOLAS DE SANTA MARINHA

Escola Básica de Santa Marinha
Matemática - 2008/2009
Ficha formativa teórica - 9º Ano

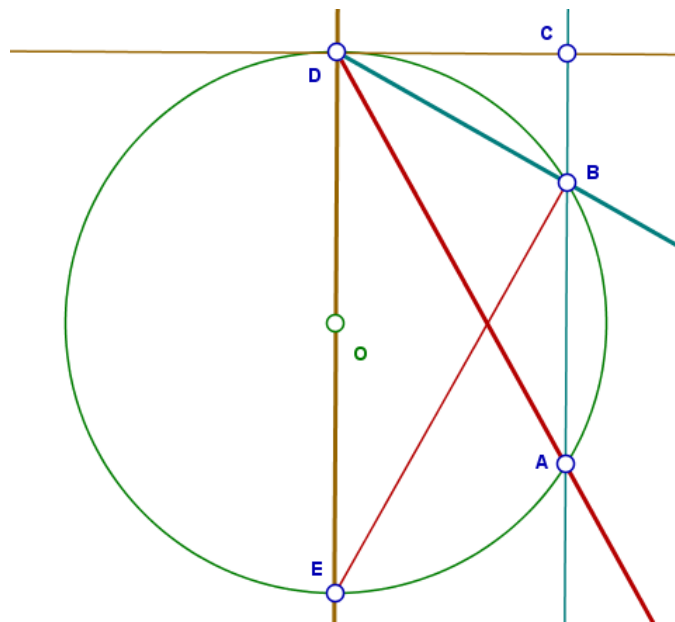
Nome: _____

Ano: _____ Turma: _____ Nº: _____ Data: ____/____/____

Encarregado de Educação: _____ Professora: _____

Observações: _____

Apresenta todos os cálculos e justificação que efectuares



Na figura, a recta DC é tangente a circunferência de centro O, no ponto D.

$$\widehat{AD} = 2\widehat{BD}$$

1) Indica:

a) Um raio _____

b) Um diâmetro _____

c) Uma corda _____

d) Um arco menor _____

e) Um arco maior _____

f) Um eixo de simetria_____

g) Um triângulo inscrito na circunferência_____

h) Um ângulo inscrito na circunferência_____

i) Uma recta tangente_____

j) Uma recta secante_____

2) Que nome tem o $\sphericalangle ADB$ em relação a circunferência? E o $\sphericalangle DBA$?

3) Marca na figura um ângulo ao centro.

4) Justifica que:

a) $\sphericalangle ODC$ é recto;

b) $\triangle [ABD]$ é isósceles.

5) Supondo que $\widehat{EA}=46^\circ$ e atendendo aos dados iniciais, determina:

a) \widehat{ADB}

b) $A\hat{B}D$

c) $D\hat{B}C$

d) $D\hat{C}B$

e) A amplitude do arco capaz do $\sphericalangle BDE$



Fev.2009
Maria José Carvalho