

Justificação final

Considere-se a família de circunferências de centro sobre a mediatriz do segmento AB e passando por A (e por B , em consequência) (fig. 6).

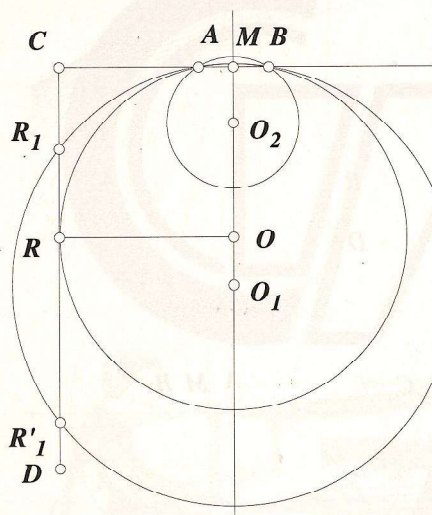


fig. 6

Algumas dessas circunferências, como a de centro em O_1 , intersectam CD em dois pontos R_1 e R'_1 . Outras, como a de centro em O_2 , não intersectam CD .

Nos casos de intersecção, as amplitudes dos ângulos AR_1B e AR'_1B são iguais a metade da amplitude do ângulo AO_1B . Então, a solução do problema encontra-se quando o ângulo AOB é máximo, isto é, para a circunferência tangente a CD . O centro O dessa circunferência obtém-se como vimos anteriormente. E R , único neste caso, obtém-se tirando por O uma perpendicular a CD e determinando a intersecção.

Como gosta de salientar José Paulo Viana, normalmente os matemáticos apresentam apenas este tipo de justificações finais e não nos dizem como chegaram a elas, escondendo-nos o que ele, José Paulo, e eu também, consideramos o mais interessante e instrutivo, que é o percurso para aí chegar.

Eduardo Veloso

Encontros 98

VII Encontro de Investigação em Educação Matemática

A secção de Educação Matemática da SPCE, em colaboração com a ESE de Bragança, organiza o seu encontro anual em Abril, entre os dias 19 e 21, que decorrerá em Mirandela. O encontro é sobre o tema "Caminhos para a Investigação em Educação Matemática em Portugal". Pretende-se efectuar uma análise crítica da investigação feita no nosso país sobre o currículo, a aprendizagem dos alunos e o conhecimento e a formação de professores, bem como perspectivar linhas de actuação e trabalho futuro. Este encontro tem por base de discussão uma síntese da investigação em educação matemática realizada por João Pedro da Ponte, José Manuel Matos e Paulo Abrantes.

Contacto: Manuel Vara Pires, ESE de Bragança - tel: (073)3303099, e-mail: eiem@ipb.pt

2º Simpósio Ensino das Ciências e da Matemática

O Departamento de Educação da Faculdade de Ciências de Lisboa promove este Simpósio que terá lugar de 15 a 17 de Junho na FCL. Pretende-se criar um espaço de partilha, discussão e reflexão sobre as práticas e a investigação realizada e suas implicações no ensino das ciências e da matemática. Os temas a abordar serão: Teorias e práticas, Reforma curricular, Formação de professores, Avaliação, Natureza das ciências e Tecnologias de informação.

Contacto: Fernanda Freire, Faculdade de Ciências de Lisboa - tel: 7500049, ext. 1048, e-mail: simpecm@fc.ul.pt

22º PME

Trata-se de um encontro internacional promovido pelo grupo de PME (*Psychology of Mathematics Education*). Este ano o encontro decorrerá na África do Sul, em Stellenbosch, de 12 a 17 de Julho, sobre o tema "Diversidade e mudança na educação Matemática".

Para mais informações visite a página deste encontro na Internet: <http://www.sun.ac.za/pme22>

Contacto: João Filipe Matos, Faculdade de Ciências de Lisboa - tel: 7500049, e-mail: joao.matos@fc.ul.pt

50º Encontro da CIEAEM

Trata-se de um encontro internacional que este ano se realiza na Suíça, em Neuchâtel, entre 2 e 7 de Agosto. Os encontros promovidos pela CIEAEM (*Commission Internationale pour l'Étude et l'Amélioration de l'Enseignement des Mathématiques*) são temáticos e o tema escolhido para este ano é "As ligações entre a prática da aula e a pesquisa em didáctica das matemáticas.

Para mais informações visite a página deste encontro na Internet: <http://www.unine.ch/irdp/cieaem>.

Contacto: Tel: (0041)328898601, e-mail: francois.jaquet@irdp.unine.ch

Primeira Conferência da Sociedade Europeia para Investigação em Educação Matemática

Esta conferência realiza-se na Alemanha, em Osnabrueck, de 27 a 31 de Agosto. Esta sociedade tem por objectivo promover a comunicação, cooperação e colaboração na educação matemática na Europa. Assim, esta conferência baseia-se principalmente em grupos de trabalho que tratam de temas, como: A natureza e o conteúdo da Matemática e a sua relação no ensino aprendizagem, ferramentas e tecnologias na didáctica da Matemática e Interações sociais em situações de aprendizagem matemática.

Visite a página da Internet: <http://www.erne.uni-osnabrueck.de/erne98.html>