

MatPro 789

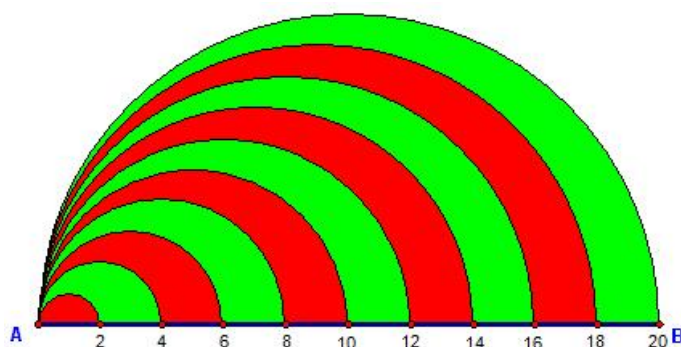
Concurso de Resolução de Problemas de Matemática 3º ciclo

Problema 3

Um projecto para a sala de convívio



O grupo do António está a fazer um projecto de educação visual para decorar uma das paredes da sala de convívio. O professor explicou que o projecto teria de ser baseado em arcos de circunferência e poderia ser colorido com duas cores à escolha dos alunos. O António e os colegas tiveram uma ideia. O desenho que eles fizeram começa com um segmento de recta AB, com **20 cm**, que é dividido em 10 partes iguais e cada arco é uma semicircunferência. A área entre dois arcos consecutivos é pintada alternadamente de vermelho e de verde.



Qual é o valor da diferença entre a área pintada de verde e a área pintada de vermelho?

Área do círculo: $A = \pi \times r^2$

Área do semicírculo: $A = \frac{\pi}{2} \times r^2$

Não te esqueças de explicar como resolveste o problema.

Publicado no dia 16 de Fevereiro de 2015

Resposta até ao dia 1 de Março de 2015

Nota 1: envia a tua resposta para matpro789@gmail.com

Nota 2: Lê o regulamento e as notas importantes que estão na página do nosso agrupamento