



AGRUPAMENTO VERTICAL DE
ESCOLAS DE SANTA MARINHA

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

Nome: _____
Ano: _____ Turma: _____ Nº: _____ Data: ____/____/____
Encarregado de Educação: _____ Professora: _____

Observações: _____

Apresenta todos os cálculos e justificação que efectuares

O Professor de EVT pediu aos seus alunos que elaborassem o seguinte trabalho:

Construção de um guarda-chuva:

Precisas de:

- Oito hastes;
- Um cabo;
- Tecido.

a) O Marcelinho ficou entusiasmado com o trabalho, e começou a pensar na estrutura do seu guarda-chuva. Recortou um círculo e colocou os encaixes em oito pontos diferentes de modo a encaixar nas hastes que dividem o círculo em 8 partes iguais.

Representa no C.a.R. os pontos de encaixe e indica como procedes-te no ambiente de trabalho.

b) O Marcelo quis dar o seu toque pessoal e uniu os oito pontos com fita verde. De seguida resolveu colocar fita vermelha de dois em dois desses pontos. Representa na tua figura os polígonos resultantes da construção do Marcelo, respeitando as cores.

São polígonos regulares? Justifica.

Como se designam?

- c) Indica o procedimento que o Marcelo terá de efectuar para encontrar o centro do tecido para poder colocar o cabo do seu guarda-chuva.
- d) Indica a soma dos ângulos internos e externos dos dois polígonos. Justifica.
- e) Quanto mede cada ângulo interno e cada ângulo externo nos dois polígonos.



Bom Trabalho!!!



Fev.2009
Maria José Carvalho