



## Escola EB 2,3 de Ribeirão

### Solução do problema do mês de Março

2º Ciclo

Ano Lectivo: 2010/ 2011

#### O ângulo na figura

Como a soma das amplitudes dos ângulos internos de um triângulo é  $180^\circ$  e o triângulo ABE é equilátero, então a amplitude de cada ângulo interno do triângulo é:  $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ . Portanto,  $\angle CBF = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ , porque ABCD é um quadrado.

Por outro lado, a amplitude do ângulo BCF é  $45^\circ$ , porque o segmento de recta AC é a diagonal do quadrado pertencendo à bissetriz do ângulo BCD.

Concluimos então que  $\angle BFC = 180^\circ - 30^\circ - 45^\circ = 105^\circ$ , porque a soma dos ângulos internos do triângulo BCF é  $180^\circ$ .