

Nome:

Turma:

1. Seja, no algoritmo *Radiosity*, um par de polígonos P_1 e P_2 , com um factor de forma $F_{12}=0.4$. O polígono P_1 possui **0.3** unidades de área e caracteriza-se por uma radiosidade igual a **3** unidades. Do polígono P_2 sabe-se que a área é **0.5** unidades e que não corresponde a uma fonte de luz. Caracterize as afirmações seguintes como verdadeiras, falsas ou inconclusivas, justificando:

a) A energia incidente em P_2 é **0.36** unidades.

b) A radiosidade B_2 é superior ou igual a **0.72**.

c) O factor de forma $F_{21}=0.24$.

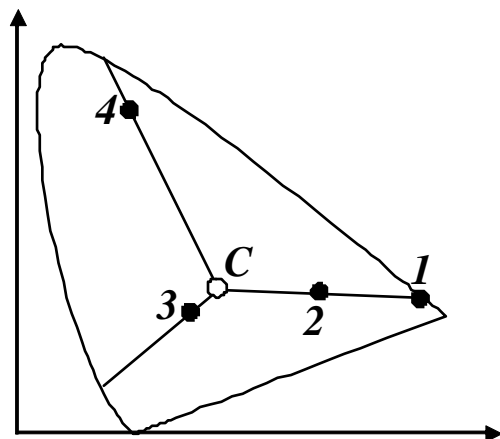
2. Sejam os pontos P_1 a P_4 representados no diagrama CIE da figura junta. Sejam ainda três cores (e respectivas saturações) C_A (20%), C_B (50%) e C_C (80%). Associe cada cor a um dos pontos dados, justificando a associação que fizer com C_A .

$C_A \rightarrow$

$C_B \rightarrow$

$C_C \rightarrow$

Justificação para C_A :



Nome:

Turma:

3. A figura junta representa uma série de curvas de Bézier em arco de circunferência de 180° . Marque os pontos de junção e diga, justificando, qual o tipo de continuidade de cada um (pode aproveitar a repetição do desenho para o que necessitar).

