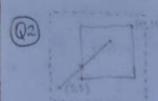


Regra: F = F + F - F [+ F][-F] Angelo: 30" Passos: 1



* Colarlando es valores ps. pa, pa py:

* Alim des voleres 91,92,93 e 91:

* De clordo Com os velores de px, collulamos es neves voleres para diexz:

· loro or velous PXO:

$$\alpha_1 = Max \left(0, \frac{2}{7}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \alpha_1 = 0.285$$

· lora or valores px >0:

$$\alpha_2 = Min\left(1, \frac{12}{9}, \frac{5}{8}\right) \Rightarrow \alpha_2 = 0.625$$

* Umo verque «1 < «2, Collulores os I never volvies poro es pentos:

* lortanto, os novos portos do segmento de rete rão:

(3) $p_1(2,3) = p_2(5,6)$ $\Delta x = 5 = 3$ $\Delta y = 6 - 3 = 3$ $d_0 = 2$, $\Delta y - \Delta x = 2$, 3 - 3 = 3 (>0 + y point acces) $d > 0 \Rightarrow dx + 1 = dx - 2$. $\Delta y = 3 - 2$, 3 = -3 (<0 + incum day) $d < 0 \Rightarrow y = y + 1 = 3 + 1 = 4$ $\Rightarrow dx + 1 = dx - 2$. $(\Delta y - \Delta x) = -3 - 2$. 0 = -3 (<0 + incum at x)

• Assim, termos or regulates violates resultantes de mosterização ; d = 3 (3,3) d = -3 (4,4) d = -3 (5,5)

(ay) Luz Ambiente = (0.12, 0.12, 0); Cor Ambiente Material = (0.9, 0.85, 0).

• Insultado da Cor é dado pela formula (stenusção + difusa) + em biente. Contu do, para o Calculo da stenuzção também são necessários os valores de redução Linear, redução quadratica e distância, que por sua vez tembém são obtidos pelo uso de outros parametros que não foram formecidos.

Desso moneiro, os volores de atenvação e difusa cerão considerados como O: Assim, terros que o cor é dado por:

Cor= (0.108, 0.102,0)

Q5)
$$po = (0,6,6)$$
 $u = [0.0,0.3,0.5,0.7,10]$
 $pi = (6,8,0)$
 $pa = (3,9,0)$
 $pa = (3,9,0)$

Como o primedro e o último porto, u = 0 z u = 1, respectivomente, em bezier, perter com à curvo, não precisamos celcular u = 0 e u = 1.

· lora u=03, temos:

$$\times = \times_{0} \cdot (1-u)^{3} + \times_{1} \cdot 3 \cdot u \cdot (1-u)^{2} + \times_{2} \cdot 3 \cdot u^{2} \cdot (1-u) + \times_{3} \cdot u^{3} \Rightarrow$$

$$= 0 \cdot (1-0.3)^{3} + 6 \cdot 3 \cdot 0.3 \cdot (1-0.3)^{2} + 3 \cdot 3 \cdot (0.3)^{2} \cdot (1-0.3) + 9 \cdot (0.3)^{3} = 3.456$$

$$Y = Y_{0} \cdot (1-u)^{3} + Y_{1} \cdot 3 \cdot u \cdot (1-u)^{2} + Y_{2} \cdot 3 \cdot u^{2} \cdot (1-u) + Y_{3} \cdot u^{3} \Rightarrow$$

$$= 6 \cdot (1-0.3)^{3} + 8 \cdot 3 \cdot 0.3 \cdot (1-0.3)^{2} + 9 \cdot 3 \cdot (0.3)^{2} \cdot (1-0.3) + 9 \cdot (0.3)^{3} = 7.529$$

· lora u=0.5, temos:

· loro u = 0.7, temos :

$$\begin{array}{l} \times \times \times \times \times \cdot (1-u)^3 + \times_1 \cdot 3 \cdot u \cdot (1-u)^2 + \times_2 \cdot 3 \cdot u^2 \cdot (1-u)^2 + \times_3 \cdot u^3 \Rightarrow \\ = 0 \cdot (1-0.7)^3 + 6 \cdot 3 \cdot 0.7 \cdot (1-0.7)^2 + 3 \cdot 3 \cdot (0.7)^2 \cdot (1-0.7) + 9 \cdot (0.7)^3 = 5.544 \\ Y = Y_0 \cdot (1-u)^3 + Y_1 \cdot 3 \cdot u \cdot (1-u)^2 + Y_2 \cdot 3 \cdot u^2 \cdot (1-u) + Y_3 \cdot u^3 \Rightarrow \\ = 6 \cdot (1-0.7)^3 + 8 \cdot 3 \cdot 0.7 \cdot (1-0.7)^2 + 9 \cdot 3 \cdot (0.7)^2 \cdot (1-0.7) + 9 \cdot (0.7)^3 = 8.73 \\ \bullet \text{ Assum, obtaines o resulteds:} \end{array}$$

 $u = 0.0 \Rightarrow (0,6,0)$