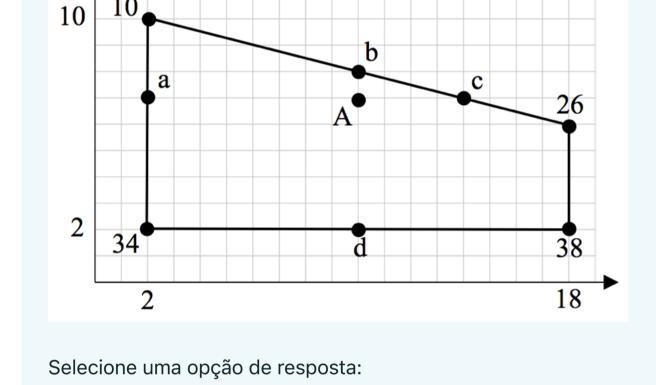
Pergunta 1 Das quatro expressões seguintes, duas correspondem a soluções corretas, alternativas, para modificar o objeto da posição P1 para a posição P2. **P**1 6 10 I. M1=T(10,6)*S(1,2)*R(-90)*T(-2,2)*S(1,-1)II. M2=T(10,6)*S(-1,2)*R(90)*T(-2,2)*S(1,-1)III. M3=T(10,6)*S(-1,-2)*R(-90)*T(-2,-2)IV. M4=T(10,6) *R(90)*S(-2,1) *T(-2,-2) Selecione uma opção de resposta: a. M1 e M2 b. M1 e M3 • c. M1 e M4 d. M2 e M3 e. M2 e M4 of. M3 e M4 g. Não sei responder... Pergunta 2 Respondida Pontuou -0,3 de 3,0

▼ Destacar pergunta A figura junta apresenta duas superfícies de materiais diferentes (propriedades apresentadas sob a figura respetiva). O observador e a fonte de luz são comuns às duas superfícies e encontram-se ambos a uma altura de 5 unidades, obrigatoriamente na perpendicular dos pontos P1 e P2. Pretende-se que a iluminação nos pontos P1 e P2 seja igual, pelo que se torna necessário definir cuidadosamente a geometria do sistema, nomeadamente no que respeita à distância entre P1 e P2 (ou, o que é o mesmo, entre observador e fonte de luz). Observ. Ip P1. P2 D Ka=0.8Ka=0.2Ia=0; Ip=4 Kd=0.8Kd=0.2(modelo de iluminação sem $K_S=0$ Ks=0.4atenuação com a distância) n=1n=1Diga qual é a distância D entre P1 e P2 nas condições enunciadas: (Nota: θ1 é o ângulo de incidência no ponto P1) 45° 60° 90° $\sqrt{2}/2$ $\sqrt{3}/2$ 1/2 sen $\sqrt{3}/2$ $\sqrt{2}/2$ 1/2 $1/\sqrt{3}$ tang Selecione uma opção de resposta: a. $D = 5*\cos(\theta 1) = 2.5$ b. $D = 5*tang(\theta 1) = 5*\sqrt{3}$ • c. D = 5/tang(θ1) = $5/\sqrt{3}$ d. $D = 5/\cos(\theta 1) = 10$ e. Não sei responder...

Pergunta 3 Seja o polígono seguinte, cuja iluminação está a ser suavizada pelo método de Gouraud. Qual é, das três alíneas seguintes, a que apresenta a sequência correta de operações para a aplicação do

método ao ponto assinalado com "A"?



Id=Interpolate(34,38)=36 IA=Interpolate(Ib,Id)=Interp(18,36)=21

b. (a=Interpolate(10,34)=19

a. Ib=Interpolate((10,26)=18

- c=Interpolate(10,26)=22 A=Interpolate(Ia,Ic)=Interpolate(19,22)=21
- Qualquer uma das outras duas alíneas / Any of the other two. d. Não sei responder...

Pergunta 4

Explique a razão pela qual alguns algoritmos de cálculo de visibilidade podem ser usados no cálculo de projeção de sombras.

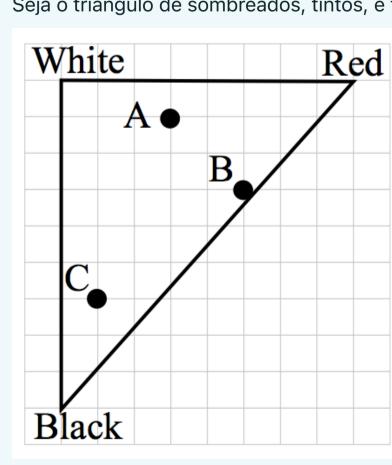
Não respondida Pontuação 3,0 🌾 Destacar pergunta

Pergunta 5 Não respondida Pontuação 3,0 ▼ Destacar pergunta

Comente a afirmação "As texturas 3D são mais poderosas do que as bump textures. No entanto, as texturas 3D não conseguem substituir as bump textures".

Pergunta 6

Seja o triângulo de sombreados, tintos, e tons de vermelho que se representa na figura junta. Responda para cada afirmação seguinte e em relação às três cores A, B e C:



Qual a cor mais saturada?

Selecione uma opção de resposta: a. A

- b. B
- Oc. C
- d. Não sei responder...

Pergunta 7

Qual a cor com maior intensidade? Selecione uma opção de resposta:

- a. A b. B
- c. C d. Não sei responder...