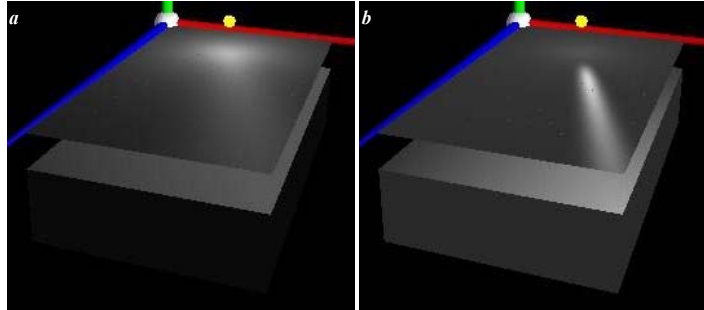


Nome:

Turma:

1. As duas figuras seguintes apresentam os mesmos objectos e fonte de luz, com a mesma geometria, mas o material de que se constitui a caixa e o plano horizontal não é o mesmo. Responda às alíneas seguintes, justificando.

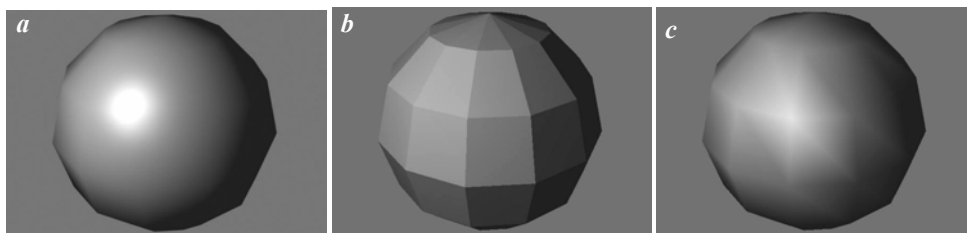


a) Em qual das figuras se apresenta um coeficiente de reflexão ambiente de 0.1 e de 0.4?

b) Em qual das figuras se apresenta um coeficiente de reflexão difusa de 0.8 e 0.2?

c) Em qual das figuras se apresenta um coeficiente de reflexão especular de 0.8 e 0.2?

2. As três imagens seguintes representam a mesma geometria com métodos diferentes. Diga quais são esses métodos, justificando.



Nome:

Turma:



3. Com o triângulo da figura junta efectua-se uma animação (geração de 10 imagens além da inicial) sobre o "ecrã" representado (cada quadrícula representa uma unidade), passando da posição da imagem *a* para a posição da imagem *b*. Apresente, em notação simbólica, a matriz de transformação geométrica a utilizar entre duas imagens consecutivas.

