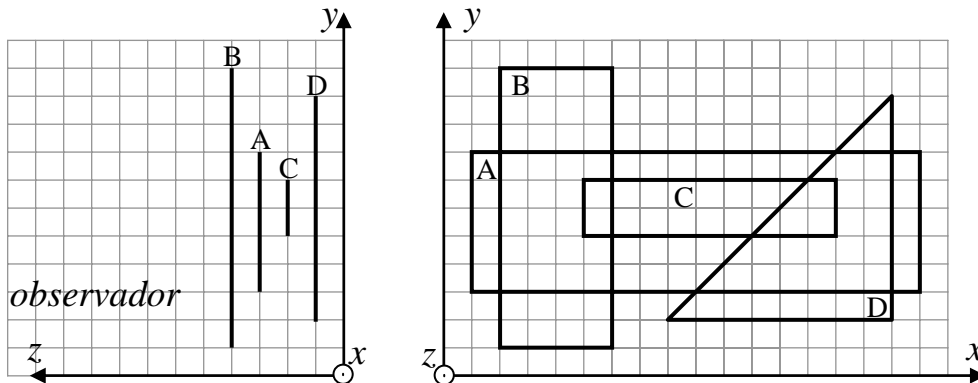


Nome:

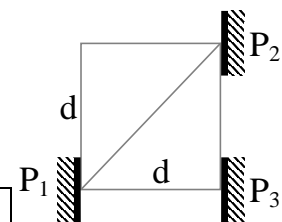
Turma:

1. A figura seguinte apresenta um conjunto de quatro polígonos em **3D** e respectivo sistema de eixos, em duas vistas, sendo que o observador se encontra sobre o eixo dos **zz** a uma distância infinita. A cor dos polígonos é: *A=White; B=Blue; C=Green; D=Red*.



Para a sua resposta, pode usar o número de desenhos seguintes que necessitar. Identifique os *buffers* utilizados pelo algoritmo *Z-Buffer* e preencha-os com os resultados respectivos obtidos pelo mesmo algoritmo no que respeita aos primeiros *4x4 pixels* junto à origem de coordenadas (preencha com iniciais das cores e valores de profundidade).

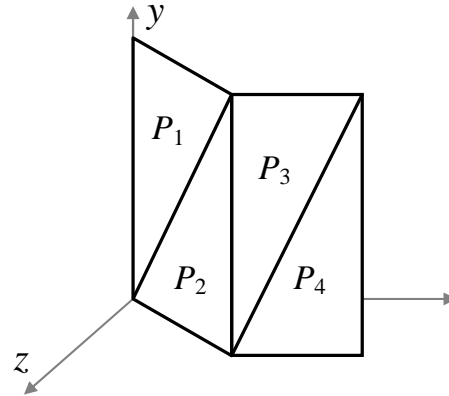
2. A figura junta apresenta três polígonos paralelos entre si cujos lados estão situados em vértices de um quadrado com lados de comprimento *d*. Diga, justificando, qual dos dois factores de forma F_{12} ou F_{13} é o maior.



Nome:

Turma:

3. A figura seguinte representa uma malha poligonal constituída por quatro triângulos.



Preencha os dados juntos (valores de células e pontos de interrogação) para que represente a malha referida segundo o método de Repres. por Apontadores para Lista de Arestas.

	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>
1	0	0	0
2	1	0	1
3	2	0	1
4	0	2	0
5	1	2	1
6	2	2	1

	?	?	?	?
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

	?	?	?
1			
2			
3			
4			

Comentários: