

Escola Secundária da Sé-Lamego

Ficha de Trabalho de Matemática

19/01/99

Trabalho Individual

11.º Ano

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

Para o problema a seguir proposto, escreva um texto coerente sobre a sua resolução, de um modo que seja compreensível para um leitor (o professor, os colegas ou mesmo outras pessoas). Para isso, reflecta globalmente sobre o problema, as razões por que o abordou de uma certa maneira e as relações entre as principais ideias matemáticas envolvidas. Não se esqueça de explicitar os procedimentos que usou e explique as suas afirmações. Inclua ainda os desenhos ou esquemas que usou.

Aquele que não é capaz de comunicar aquilo que fez com um problema não o resolveu verdadeiramente.

Um plano, uma recta e dois pontos

Num referencial ortonormado do espaço, considere:

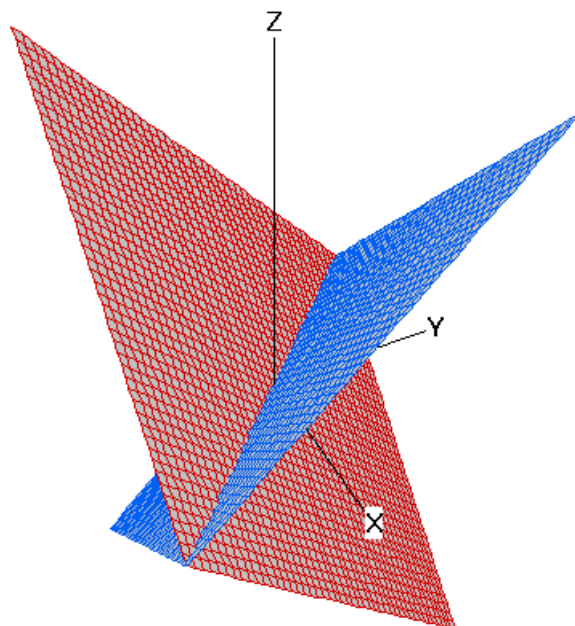
- o plano α : $x + y + z = 0$;
- a recta r : $\frac{x-1}{-1} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-3}{1}$;
- o ponto R (3, -2, 1);
- o ponto T (0, 2, 2).

Um dos pontos e a recta definem um plano β .

Qual uma equação vectorial da recta s , intersecção dos planos α e β ?

Qual a posição relativa das rectas r e s ?

Quem é α ? Quem é β ?



Auto-Avaliação

Nível de qualidade / Parâmetros	A	B1	B2	B3	B4	B5	Apreciação Global
Avaliação (1, 2, 3, 4 ou 5)							

Resolução