

Colégio Paulo VI
Matemática 11º ano

Composição

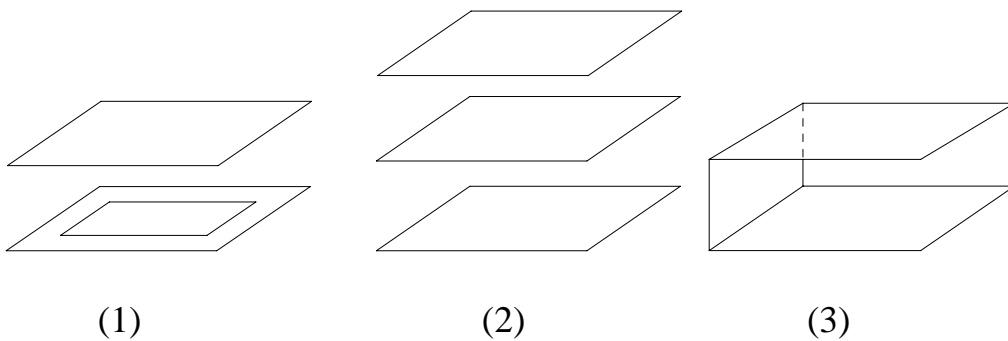
Nome:	Nº:.....	Turma:.....
Classificação:..... O(A) professor(a):.....		

Considere o seguinte sistema de equações:

$$\begin{cases} x - 2y + z = 2 \\ -2x + 4y - 2z = d \\ \frac{x}{2} - y + \frac{z}{2} = d' \end{cases}$$

Suponha que as equações constantes do sistema são as equações de três planos α , β , e γ , respectivamente.

Determine, caso seja possível, valores de d e d' para que os planos referidos possam ser os representados em cada uma das seguintes figuras explicando o seu raciocínio e classificando em cada caso o sistema resultante, numa composição com, no máximo, 15 linhas.



Note que uma resposta que se limite a apresentar valores será cotada com zero pontos.