

AL2 – RÉOLUTION DE SYSTÈMES**TI-82 stats – TI-83 Plus – TI-84 Plus**

Soit le système :

$$\begin{cases} ax + 3y + 4z = 9 \\ 6x + 9y + 12z = 6 \\ 2x - y + z = 5 \end{cases}$$

1) Résoudre le système pour $a = 2,1$.

Interpréter géométriquement le résultat obtenu.

2) On se propose maintenant de résoudre ce système avec $a = 1,9$.

Victor affirme : « 2,1 ou 1,9 c'est presque pareil. On doit donc obtenir à peu près la même solution ».

A-t-il raison ?

3) Maintenant, on remplace a par 2.

Expliquer géométriquement ce qui se passe.

(D'après un ancien manuel de *Mathématiques 1^{ère} S option*, Éditions DIDIER, exercice 64)