N.B : Le barême est approximatif.

Il sera tenu compte de la présentation de la copie. L'usage de la calculatrice et du mobile est interdit.

Exercice: (5 pts)

Soit, dans \mathbb{R} , le système (S) d'équations linéaires suivant :

$$\begin{cases}
-\beta x + y - \beta z = 0 \\
2x + y - z = 1 \\
x + \beta y - z = -\beta
\end{cases}$$
 (S)

1- Calculer le déterminant de la matrice du système (S). (1 pt)

système (S) admette une solution unique puis résoudre (S). (0,5 pt + 2 pts) ν 2- Donner une condition nécessaire et suffisante sur le paramètre réel β pour que le

3- Pour quelles valeurs de β :

a- le système (S) admet une infinité de solutions. (0,75 pt)
b- le système (S) n'admet pas de solutions. (0,75 pt)

Bon courage