# Interrogation de calcul 13

**Question 1.** Par les bimatrices, montrer que $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & -3 & -4 \\ 2 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ est inversible et déterminer $A^{-1}$.

**Question 2.** Résoudre le système linéaire $\begin{cases} x + y - 4z = 1 \\ x - y + 2z = 3 \\ 2x + y - 5z = 3. \end{cases}$

**Question 3.** Calculer le $DL_5(0)$ de $f : x \mapsto \dfrac{3x}{3+x^2} - \arctan(x)$.