NOM & Prénom :

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Donner l'inverse (si elle existe) de

$$A = \left(\begin{array}{cccc} 1 & 0 & -1 & -2 \\ 0 & 1 & 1 & -1 \\ 1 & 0 & -2 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & -1 \end{array}\right)$$

2. Dérivé 46-ième de $f: x \mapsto (x^3 + x^2 - x + 1) \exp(2x)$, sous forme d'un polynôme de degré 3 multiplié par une exponentielle.

$\operatorname{NOM}\ \&\ \operatorname{Pr\'{e}nom}$:

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Donner l'inverse (si elle existe) de

$$A = \left(\begin{array}{rrrr} 1 & 0 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & -1 \\ 1 & 0 & -2 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & -1 \end{array}\right)$$

2. Dérivé 97-ième de $g: x \mapsto (x^4 - x^3 + 1) \ln(x)$ (On pourra donner $\ln^{(k)}$ sans trop de justification...).