

## Algèbre 2

## Jordan 3x3

Exercice 1

---

Jordaniser les matrices suivantes

1.

$$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 & -5 \\ 6 & -1 & 12 \\ 0 & -1 & 4 \end{pmatrix}$$

2.

$$B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ -3 & -4 & 1 \\ -2 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

3.

$$C = \begin{pmatrix} -2 & 1 & -3 \\ 4 & -3 & 8 \\ -1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

4.

$$D = \begin{pmatrix} 9 & 6 & -16 \\ 3 & 2 & -6 \\ 5 & 3 & -9 \end{pmatrix}$$

5.

$$E = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 11 & -5 & 5 \\ -1 & 0 & -3 \end{pmatrix}$$