

À remettre le 17 septembre

Soit la matrice

$$A = \begin{bmatrix} 10 & 3 \\ 15 & 60 \end{bmatrix}$$

Trouvez des nombres réels b, c tels que la relation suivante soit satisfaite :

$$A^2 + bA + cI_2 = \mathbf{0}_{2 \times 2}.$$

10pts