

Étudier la parité des expressions suivantes :

$$A = 2n^3 + 2n + 3 \quad (n \text{ est un entier relatif})$$

$$B = n^2 + n + 5 \quad (n \text{ est un entier relatif})$$

$$C = x^2 + xy + y^2 \quad (x \text{ et } y \text{ sont des entiers relatifs})$$

$$D = 3 \times n! + 1 \quad (n \text{ est un entier naturel})$$