

## **Indices contenues dans les enveloppes**

**A :** « Erreur !! Il n'y a pas d'indice dans cette enveloppe !  
Pénalité de 5 minutes »

**B :** « **Indice n°2 :**

- On considère la fonction  $f$  définie sur  $R^{+*}$  par
$$f(x) = 5x^4 + 25x^2 + 5x + 2\sqrt{x} + \frac{1}{x}$$
Calculer  $f'(1)$
- On considère la suite géométrique de premier terme  $u_0 = 2$  et  $q = 3$ Calculer le nombre  $u_4 - 70$

Les réponses seront les résultats R1 et R2 cherchés.

**C :** « Demande la grille de décodage finale au professeur ! »

**D : « Indice n°1 afin de résoudre l'énigme 2**

On considère la suite arithmétique de raison 2 et de premier terme  $u_0 = -3$

Un seul des points du repère de l'énigme 2 est un représentant d'un des termes de cette suite. Lequel ?

**E : « Indice n°4 : On considère la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par**

$$f(x) = 6x^3 + 4x^2 + 5x + 1$$

Déterminer  $f'(x)$  qui est une fonction du second degré.

Les coefficients  $a$  et  $b$  seront les résultats R3 et R4 cherchés.