E1 **Questions de cours :** Corrigez chacune des affirmations fausses suivantes. Une seule est correcte !

a. Si $f(x) = -4x^3$, alors $f'(2) = -32$.
b. $P(A) = P(B) \times P_B(A) + P(\overline{B}) \times P_{\overline{B}}(A)$.
c. L'expression explicite d'une suite u arithmétique de premier terme u_0 et de raison r est $u_{n+1} = u_0 + nr$.
d. Si une suite (u_n) est définie pour tout entier naturel par $\begin{cases} u_2 = 6 \\ u_{n+1} = 3u_n \end{cases}$, alors $u_1 = 18$.
e. La suite (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = -2 \\ u_{n+1} = u_n + n^2 \end{cases}$ est décroissante.
f. Par définition, $P_B(A) = P(A \cap B) \times P(B)$.

E2 Soit (u_n) la suite définie pour tout entier naturel par $u_n = 3n^2 - 2n$. Déterminez sa monotonie en étudiant le signe de $u_{n+1} - u_n$.

E1 **Questions de cours :** Corrigez chacune des affirmations fausses suivantes. Une seule est correcte !

a. Si $f(x) = -4x^3$, alors $f'(2) = -32$.
b. $P(A) = P(B) \times P_B(A) + P(\overline{B}) \times P_{\overline{B}}(A)$.
c. L'expression explicite d'une suite u arithmétique de premier terme u_0 et de raison r est $u_{n+1} = u_0 + nr$.
d. Si une suite (u_n) est définie pour tout entier naturel par $\begin{cases} u_2 = 6 \\ u_{n+1} = 3u_n \end{cases}$, alors $u_1 = 18$.
e. La suite (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = -2 \\ u_{n+1} = u_n + n^2 \end{cases}$ est décroissante.
f. Par définition, $P_B(A) = P(A \cap B) \times P(B)$.

E2 Soit (u_n) la suite définie pour tout entier naturel par $u_n = 3n^2 - 2n$. Déterminez sa monotonie en étudiant le signe de $u_{n+1} - u_n$.

E1 **Questions de cours :** Corrigez chacune des affirmations fausses suivantes. Une seule est correcte !

a. Si $f(x) = -4x^3$, alors $f'(2) = -32$.
b. $P(A) = P(B) \times P_B(A) + P(\overline{B}) \times P_{\overline{B}}(A)$.
c. L'expression explicite d'une suite u arithmétique de premier terme u_0 et de raison r est $u_{n+1} = u_0 + nr$.
d. Si une suite (u_n) est définie pour tout entier naturel par $\begin{cases} u_2 = 6 \\ u_{n+1} = 3u_n \end{cases}$, alors $u_1 = 18$.
e. La suite (u_n) définie par $\begin{cases} u_0 = -2 \\ u_{n+1} = u_n + n^2 \end{cases}$ est décroissante.
f. Par définition, $P_B(A) = P(A \cap B) \times P(B)$.

E2 Soit (u_n) la suite définie pour tout entier naturel par $u_n = 3n^2 - 2n$. Déterminez sa monotonie en étudiant le signe de $u_{n+1} - u_n$.