Exercice Hiver St: Polymormes

I. \(\sum_{m\gamma_2} \int_m \int_m(m) = \sum_{m\gamma_2} \frac{1}{1m(m)} = \sum_{m\gamma_2} \frac{1}{1m(m)} = \frac{1}{1m(m)} \times \frac{1}{1m(m)} = \frac{1}{1m(m)} \times \frac{1 = = = m== x lm(n) = -

Ok, cf corrigé.

Il 1. Le théorème d' Membert-Gauss nous dit que tout polynôme non constant de CCX I not met une polynôme de CCXI sont sain dés! Bun!

2. Soit a, b, c et d ses quatres nacines (éventuellement confondues).

Lit a+b=2 et cd=-1. Lit P=X4+12X-5

an a done $X^2 = (a+b)X + ab$ et $X^2 + cX + cd$ qui sont du facteurs de P. an (X-a)(X-b) divie P

Alors: $P = (X^2 + (a+b)X + ab)(X^2 + cX + d)$

A reprendre à partir d'ici. $= X^{2} + cX^{3} + dX^{2} + (a+b)X^{3} + (a+b)cX^{2} + (a+b)$ $+ ab X^{2} + abc X + abd$ =X⁶+(c+a+b)X³+(cl+ac+bc+ab)X² +(ab+bd+abc)X+abd

On a donc Des équations suivantes: $\begin{cases} c = -2 \\ d = \frac{1}{2} \\ -2\alpha - 2b - 10 + \frac{1}{2} = 0 \end{cases} = \begin{cases} c = -2 \\ cl = \frac{1}{2} \\ ab = -10 \end{cases}$ $\begin{cases} c = -2 \\ cl = \frac{1}{2} \\ ab = -10 \end{cases}$ $\begin{cases} c = -2 \\ cl = \frac{1}{2} \\ ab = -10 \end{cases}$ $\begin{cases} c = -2 \\ cl = \frac{1}{2} \\ -2\alpha - 8 - 9, 5 = 0 \end{cases}$ $\begin{array}{c}
a = -8,75 \\
b = 4
\end{array}$ $\begin{array}{c}
a = -10 \neq -35 \\
c = -2
\end{array}$ $\begin{array}{c}
c = -2 \\
c = \frac{4}{2}
\end{array}$ Conclusion: a = -8,75 10-4 c = -2 d = = = 3. P=(X+(a+b)X+ab)