
Interrogation de calcul 10

Question 1.

► Calculer le $DL_3(0)$ de $f : x \mapsto \ln \left(1 + x + \frac{x^2}{2} \right)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

► Qu'en déduit-on sur la fonction $g : x \mapsto f(x) - \sin(x)$?

.....

.....

Question 2. Calculer le $DL_3(0)$ de $h : x \mapsto \frac{1+x}{1-2x}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 3.

► Calculer $P = (X + 3)^4 - (X + 1)^4$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

► Calculer P' .

.....

.....

Question 4. Effectuer la division euclidienne de $X^5 + 2X^3 + 3X^2 + X + 7$ par $X^2 + X + 1$.