

Descrição do trabalho: [LINK](#).

Objetivos:

1. Ler um ou mais polinômios  $P_i(x)$ ;
2. Somar dois polinômios  $P_1(x)$  e  $P_2(x)$ ;
3. Subtrair dois polinômios  $P_1(x)$  e  $P_2(x)$ ;
4. Multiplicar dois polinômios  $P_1(x)$  e  $P_2(x)$ ;
5. Dividir dois polinômios  $P_1(x)$  e  $P_2(x)$ ;
6. Calcular a derivada de um polinômio  $P(x)$ ;
7. Simplificar um polinômio  $P(x)$ ;
8. Calcular o resultado de um determinado polinômio  $P(x)$  a partir de um valor de  $x$ , dado pelo o usuário ( $P(x)$  também é dado pelo usuário);
9. Calcular o resultado de um determinado polinômio composto  $Q(P(x))$ , a partir de um valor de  $x$ , dado pelo o usuário, onde  $P(x)$  e  $Q(x)$  não são necessariamente diferentes ( $P(x)$  e  $Q(x)$  também são dados pelo usuário).
10. Calcular o resultado de um determinado polinômio composto por quantos polinômios o usuário desejar.
11. Salvar o log (histórico) de todos os polinômios, dados pelo usuário ou gerados por operações realizadas, até o momento em um arquivo texto (dos mais recentes para os mais antigos);
12. Sair.
13. Extra: Calcular a integral de um polinômio;