MIDE-C-P2a

DATOS:

$$f(T) = a_0 + a_1T + a_2T^2 + ... + a_nT^n$$

 $a_0, a_1, ..., a_n$ constantes reales

PROBLEMAS:

- a) Calcular f'(T) cuando n = 1,000,000,000 y evaluar la derivada en T = 1
- b) Calcular f'(T) cuando n = 1 y evaluar la derivada en T = 1,000,000,000

SOLUCIÓNES:

a)
$$f'(T) = a_1 + 2a_2T^1 + 3a_3T^2 + \dots + 1,000,000,000 \cdot a_{1,000,000,000}T^{999,999,999}$$

 $f'(1) = a_1 + 2a_2 + 3a_3 + \dots + 1,000,000,000 \cdot a_{1,000,000,000}$

b)
$$f'(T) = a_1$$

 $f'(1,000,000,000) = a_1$