

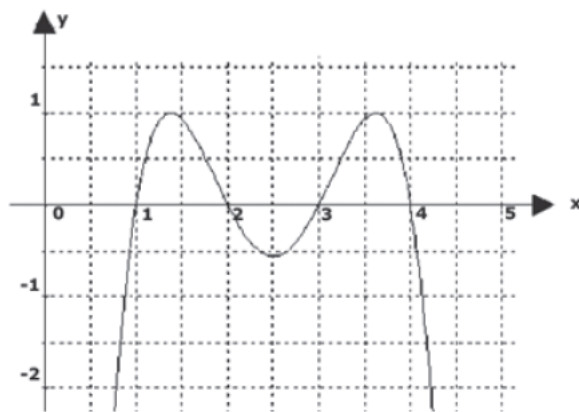
(AFA) Sendo $P(x) = x + 3x^3 + 5x^5 + 7x^7 \dots + 999x^{999}$, o resto da divisão de $P(x)$ por $(x - 1)$ é

- a) 249.500
- b) 250.000
- c) 250.500
- d) 251.000

O resto da divisão de $16^{101} + 8^{101} + 4^{101} + 2^{101} + 1$ por $2^{100} + 1$ é:

- a) 0
- b) 2
- c) 4
- d) 11
- e) 10

(EsPCEEx) A figura a seguir apresenta o gráfico de um polinômio $P(x)$ do 4º grau no intervalo $]0,5[$.



O número de raízes reais da equação $P(x) + 1 = 0$ no intervalo $]0,5[$ é

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

(ITA 2011) Se 1 é uma raiz de multiplicidade 2 da equação $x^4 + x^2 + ax + b = 0$, com $a, b \in \mathbb{R}$, então $a^2 - b^3$ é igual a:

- a) -64
- b) -36
- c) -28
- d) 18
- e) 27