

Um polinômio $P(x) \equiv x^3 + ax^2 + bx + c$ satisfaz as seguintes condições: $P(1) = 0$; $P(-x) + P(x) = 0$, qualquer que seja x real. Qual o valor de $P(2)$?

$$1 + a + b + c = 0$$

$$P(-1) + P(1) = 0 \Rightarrow P(-1) = 0 \Rightarrow -1 + a - b + c = 0$$

$$P(0) + P(0) = 0 \Rightarrow c = 0$$

$$P(x) = x^3 - x$$

$$P(2) = 6$$

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".