

## Projeto Mathematical Ramblings

<https://sites.google.com/site/mathematicalramblings/>

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".