

Qual o valor de b para o qual o polinômio $P(x) = 15x^{16} + bx^{15} + 1$ é divisível por $x - 1$?

Pelo teorema de D'Alembert, $P(1) = 0$:

$$15 + b + 1 = 0 \quad \therefore \boxed{b = -16}$$

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 00:39, UTC +0.

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