

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 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:58, UTC +0.

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