

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

A divisão de um polinômio $P(x)$ por $x^2 - x$ resulta no quociente $6x^2 + 5x + 3$ e resto $-7x$. Qual o resto da divisão de $P(x)$ por $x + 1$?

$$P(x) = (x^2 - x)(6x^2 + 5x + 3) - 7x$$

Pelo teorema do resto, o resto da divisão de $P(x)$ por $x + 1$ é $P(-1)$.

$$P(-1) = [(-1)^2 - (-1)][6(-1)^2 + 5(-1) + 3] - 7(-1) = 2 \cdot 4 + 7 = \boxed{15}$$

Documento compilado em Friday 2nd August, 2019, 07:31, UTC +0.

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