

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

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