

Escola Secundária de Francisco Franco (2015/2016)
2.ª questão-aula de Matemática A – 10.º 5
Novembro de 2015

1.º Período

Duração: 15 min.

Nome:

Classificação:

Polinómios (operações, regra de Ruffini)

N.º:

O professor:

Em todas as respostas, indique todos os cálculos que tiver de efetuar e todas as justificações necessárias.

Considere os polinómios $A(x) = 2x^2 + 4x$, $B(x) = 2 - 7x^3$ e $C(x) = 4x^4 + 2x^3 - 9x^2 + 11x - 1$

1. Escreva, na forma de polinómio reduzido e ordenado, o polinómio $A(x) \times B(x)$ e indique o seu grau.
2. Utilizando a divisão inteira de polinómios, determine o quociente e o resto da divisão inteira de $C(x)$ por $A(x)$
3. Mostre que o polinómio $A(x)$ é divisível por $x + 2$
4. Utilizando a Regra de Ruffini, determine o quociente e o resto da divisão inteira de:
 - 4.1. $C(x)$ por $x - 1$
 - 4.2. $B(x)$ por $\frac{1}{2}x + 1$

| Cotações | | | | |
|----------|----|----|----|----|
| 35 | 60 | 15 | 40 | 50 |