

Piape Matemática

Módulo II - Malabarismos Algébricos

Exercícios Aula 06

1. Utilize o algoritmo de Briot-Ruffini para efetuar as seguintes divisões:

a) $x^2 - 5x - 6$ dividido por $x - 1$

b) $x^2 - 5x - 6$ dividido por $x + 1$

c) $4x^2 - 3x + 7$ dividido por $x + 2$

d) $4x^3 - 2x + 10$ dividido por $x - 2$

e) $x^4 - 2x^3 - 8x^2 + x - 1$ dividido por $x - 4$

f) $x^5 - 5$ dividido por $x - 1$

g) $x^5 - x^3$ dividido por $x - 1$

h) $2x^4 - 12x^3 + 19x^2 - 6x + 9$ dividido por $x - 3$

i) $2x^5 + 4x^4 + x + 3$ dividido por $x + 2$

Gabarito

1. a) quociente $x - 4$ resto -10 ; b) quociente $x - 6$ resto 0 ; c) quociente $4x - 11$ resto 29 ; d) quociente $4x^2 + 8x + 14$ resto 38 ; e) quociente $x^3 + 2x^2 + 1$ resto 3 ; f) quociente $x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$, resto -4 ; g) quociente $x^4 + x^3$ resto 0 ; h) quociente $2x^3 - 6x^2 + x - 3$ resto 0 ; i) quociente $2x^4 + 1$ e resto 1 ;