



## Exercícios: Dispositivo prático de Briot-Ruffini

Divida o polinômio  $P(x)$  pelo binômio  $B(x)$  dado:

1.  $P(x) = x^3 + 3x^2 + 5x + 7$  e  $B(x) = x - 1$ .

2.  $P(x) = 2x^4 - 3x^3 + x^2 - 2x + 1$  e  
 $B(x) = x - 2$ .

3.  $P(x) = x^4 - 5x^2 + 5$  e  $B(x) = x - 3$ .

4.  $P(x) = x^7 - 1$  e  $B(x) = x - 1$ .

5.  $P(x) = 6x^4 - x^3 + 3x^2 + x - 2$  e  
 $B(x) = x - 2.$

6.  $P(x) = 2x^5 + x^3 - 3x + 1$  e  
 $B(x) = x + 1.$

7.  $P(x) = x^4 - 81$  e  $B(x) = x - 3.$

Gabarito:

1.  $Q(x) = x^2 + 4x + 9; R(x) = 16$
2.  $Q(x) = 2x^3 + x^2 + 3x + 4; R(x) = 9$
3.  $Q(x) = x^3 + 3x^2 + 4x + 12; R(x) = 41$

4.  $Q(x) = x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1; R(x) = 0$
5.  $Q(x) = 6x^3 + 11x^2 + 25x + 51; R(x) = 100$
6.  $Q(x) = 2x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 3x; R(x) = 1$
7.  $Q(x) = x^3 + 3x^2 + 9x + 27; R(x) = 0$