

Aulas particulares de Matemática	
Site : <a href="http://www.matematicanaminhacasa.com.br">www.matematicanaminhacasa.com.br</a>	e-mail : <a href="mailto:matematicanaminhacasa@gmail.com">matematicanaminhacasa@gmail.com</a>
Profª Teresa Malinowski Riograndense	Fone : (041 Tim) 9993-7057

### Exercícios de Aplicação

1. Calcule o resto da divisão  $(x^2 + 3x - 10) : (x - 3)$ .
2. Verifique se  $x^5 - 2x^4 + x^3 + x - 2$  é divisível por  $x - 1$ .
3. Calcule o valor de  $m$  de modo que o resto da divisão do polinômio  $P(x) = x^4 - mx^3 + 5x^2 + x - 3$  por  $x - 2$  seja 6.
4. Calcule o resto da divisão do polinômio  $3x^3 + x^2 - 6x + 7$  por  $2x + 1$ .
5. Verificar se  $P(x) = x^3 - 2x^2 + 1$  é divisível por:  
a)  $x + 1$             b)  $x - 2$             c)  $x - 1$
6. Determine  $m$  para que o polinômio  $P(x) = x^3 + 2x^2 + 4x - m$  seja divisível por  $(x - 1)$ .