dividido por:

## LISTA 03 – TEOREMA DO RESTO

**EX. 1.** Determine o resto da divisão de  $P(x)=x^3+7x^2-2x+1$ 

(a) $x-2$	(b) $x+5$	(c) $3x+2$			
	resto da divisão de $x^5$	_			
(a) -1 (b) 1	(c) $\frac{3}{32}$	$(d) = \frac{1}{3}$	<u>3</u> 32	(e) $\frac{35}{32}$	
<b>EX. 3. (UFRGS)</b> Second (a) $-\frac{1}{3}$	$p(x) = 3x^3 - Cx^2 + 4x^3$ (b) $\frac{1}{2}$			, então o valor de $(e) - 7$	<i>C</i> é:
3	3				
<b>EX. 4. (Fuvest - adaptado)</b> O polinômio $p(x)=x^3+Ax^2+Bx$ , em que $A$ e $B$ são números reais, tem restos 2 e 4 quando dividido por $x-2$ e $x-1$ , respectivamente. Assim, qual é o valor de $A$ ?					
$R(x) = x^2 + 3x - 1$	zie) O resto da d . Então, o resto da div (c) 9	risão de <i>P(x)</i> po	or $x-2$ é:	x) = (x-1)(x+1)(x+1)	:−2) é
<b>EX. 6.</b> (Unifor - adaptado) Dividindo-se o polinômio $p(x)=x^3-2x^2+3x-1$ pelo polinômio $s(x)=x-1$ , obtêm-se quociente $Q(x)$ e resto $R(x)$ . Dividindo-se $Q(x)$ por $S(x)$ , obtêm-se resto igual a:					
	1 (c) 0	(d) 1	(e) 2		
<b>EX. 7. (Fuvest)</b> Seja $P(x)$ um polinômio divisível por $x-3$ . Dividindo $P(x)$ por $x-1$ obtemos quociente $Q(x)$ e resto $R(x)=10$ . O resto da divisão de $Q(x)$ por $x-3$ é:					
(a) - 5	(b) - 3	(c) 0	(d) 3	(e) 5	
<b>EX. 8. (UEL)</b> Se o resto da divisão do polinômio $P(x)=x^4-4x^3-kx-75$ por $x-5$ é 10, o valor de $k$ é:					
	(b) - 4	(c) 5	(d) 6	(e) 8	
<b>EX. 9. (Mackenzie)</b> O resto da divisão de um polinômio $P(x)$ por $2x-1$ é 4; deste modo, o resto da divisão de $(x^2-x)\cdot P(x)$ por $2x-1$ é:					
(a) - 2	(b) $-\frac{1}{2}$	(c) $\frac{1}{2}$	(d) -1	(e) 4	
<b>EX. 10. (Cesgranrio)</b> O resto da divisão de $4x^9+7x^8+4x^3+3$ por $x+1$ vale: (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3 (e) 4					
<b>EX. 11.</b> (PUCCamp) Dividindo-se um polinômio $f$ po $rg(x)=x^2-1$ , obtêm-se quociente					

p(x)=2x+1 e resto r(x)=kx-9 , sendo  $k \in \mathbb{R}$  . Se f é divisível por x-2 , então k é igual

(b) 3

(a) 6

(c) -1 (d) -3 (e) -6