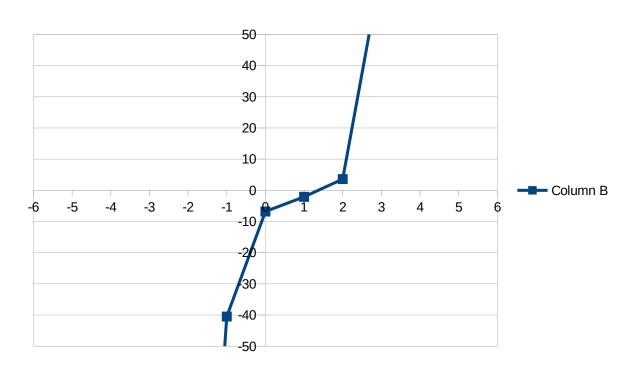
Exemplo 4

a) Tabela e grafico

$$f(x)=$$
 $x^5-3.7 x^4+7.4 x^3-10.8 x^2+10.8 x-6.8 = 0$

Х	f(x)
-5	-6693,3
-4	-2667,6
-3	-878,9
-2	-222
-1	-40,5
0	-6,8
1	-2,1
2	3,6
3	71,5
4	414
5	1514,7



e= 0,02

P(x)= $x^5 - 3.7 x^4 + 7.4 x^3 - 10.8 x^2 + 10.8 x - 6.8 = 0$

P'(x)= $5x^4-14.8x^3+22.2x^2-21.6x+10.8$

22,2

b) Solução

a5	a4	a3	a2	a1	a0
1	-3,7	7,4	-10,8	10,8	-6,8

Passo 1	x1=	1,5					
b5	b4	b3	b2	b1	b0 (P)	b ₅ = a ₅	
1	-2,2	4,1	-4,65	3,825	-1,0625	$b_4 = a_4 + b_5 x$	
с5	c4	с3	c2	c1 (P')		$c_5 = b_5$	
1	-0,7	3,05	-0,075	3,7125		$C_4 = D_4 + C_5 X$	
V	h0 (D)		<u>x i+1</u>		x_i+1 – x_i Erro real		
x 1,5	b0 (P) -1,0625	c1 (P') 3,7125	1,7862	e 0,02	0,2862		
Referencia	-1,0625	3,7125	1,7862	0,02	0,2002		- Verificação
	_,0020	0,1220	_,			`	
Passo 2	x2=	1,7862					
b5	b4	b3	b2	b1	b0 (P)	$b_5 = a_5$	
1	-1,9138	3,9816	-3,6881	4,2123	0,7239	$b_4 = a_4 + b_5 x$	
с5	c4	c3	c2	c1 (P')		$c_5 = b_5$	
1	-0,1276	3,7536	3,0166	9,6005		$C_4 = D_4 + C_5 \mathbf{X}$	
			. = () (= ()				
Х	b0 (P)	c1 (P')	x_i+1	е	x_i+1 – x_i Erro real		
1,7861953	` ,	9,6004863	1,7108	0,02	0,0754		
Referencia	-	9,6004863	1,7108	0,02	0,010-		- Verificação
	011-2000	2,222	_,,,				3
Passo 3	x3=	1,7108					
b5	b4	b3	b2	b1	b0 (P)		
1	-1,9892	3,9969	-3,9622	4,0215	0,0800	$b_4 = a_4 + b_5 x$	
						_	
с5	c4	с3	c2	c1 (P')		$c_5 = b_5$	
1	-0,2784	3,5206	2,0608	7,5471		$C_4 = b_4 + C_5 \mathbf{X}$	

			x_i-P(x)/P'(x)		$ x_i+1 - x_i $		_
x	b0 (P)	c1 (P')	x_i+1	е	Erro real		
1,7107894	0,0800136	7,5470619	1,7002	0,02	0,0106	Fim!	
Referencia	0,0800136	7,5470619	1,7002				← Verificação

Resposta 1,7002 P(x)= 0,0013664

Tools → Goal seek

X	f(x)		
1,7000	0		