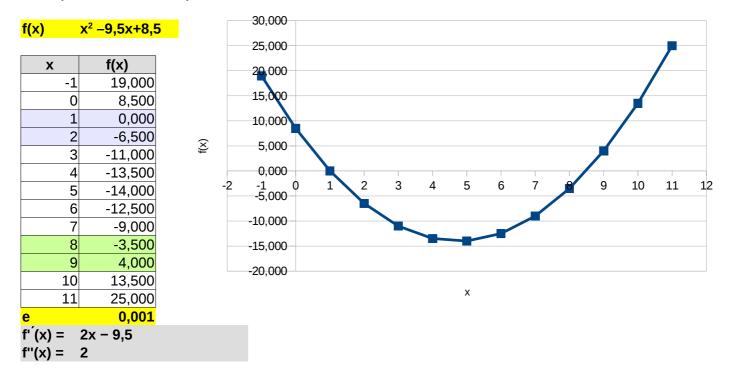
## **Exemplo 4 – Newton-Raphson**



## b) Melhor extremo (valor inicial), onde f(x)\*f''(x) > 0

	f(x)*f"(x)	f"(x)	f(x)	Х
	-7	2,0000	-3,500	8
< Aqui	8	2,0000	4,000	9

| x\_(i+1) - x\_i) | N E\_ideal **x\_(i)** f(x) f'(x)x\_(i+1) 0,47059 1 9 4,000 8,5 8,529412 0,001 2 0,001 8,5294 0,221 7,558824 8,500114 0,02930 3 8,5001 0,001 7,500229 8,500000 0,001 **0,00011** FIM!

Solução: **8,50000** 

X	f(x)	f"(x)	f(x)*f''(x)
1	0,000	2,0000	0
2	-6,500	2,0000	-13

Solução: **1,00000** 

N	x_(i)	f(x)	f'(x)	x_(i+1)	E_ideal	E	
1	2	-6,500	-5,5	0,818182	0,001	1,18182	
2	0,818182	1,397	-7,86364	0,995796	0,001	0,17761	
3	0,995796	0,032	-7,50841	0,999998	0,001	0,00420	
4	0,999998	0,000	-7,5	1,000000	0,001	0,00000	FIM

Solução: 1,00000