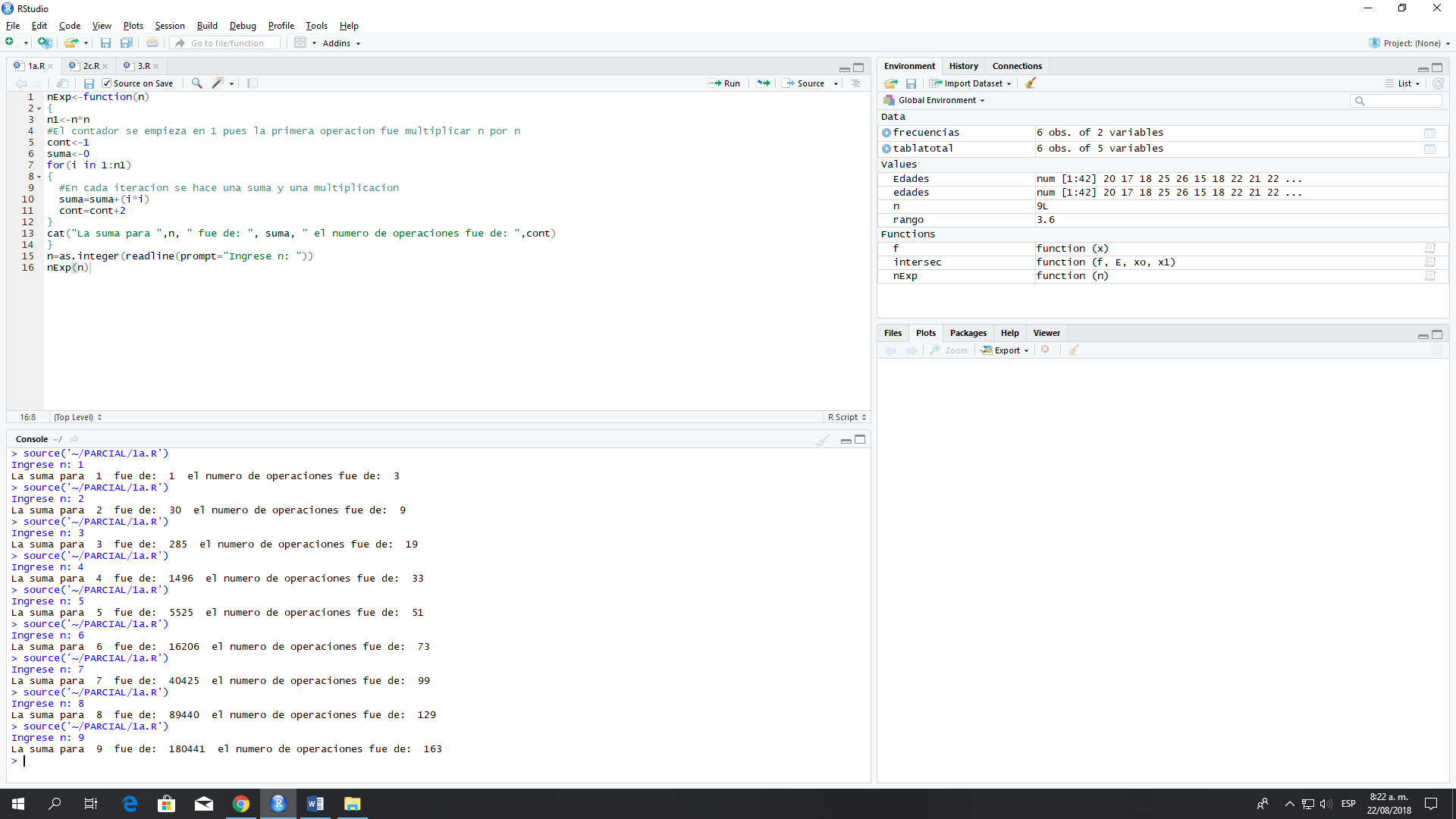
**Punto 1C:**

Para n= 1,2,3,4,5,6,7,8,9



Calculo de O ()

|  |  |
| --- | --- |
| N | F(n) |
| 1 | 3 |
| 2 | 9 |
| 3 | 19 |
| 4 | 33 |
| 5 | 51 |
| 6 | 73 |
| 7 | 99 |
| 8 | 129 |
| 9 | 163 |

Por tanto:

Y de esta manera

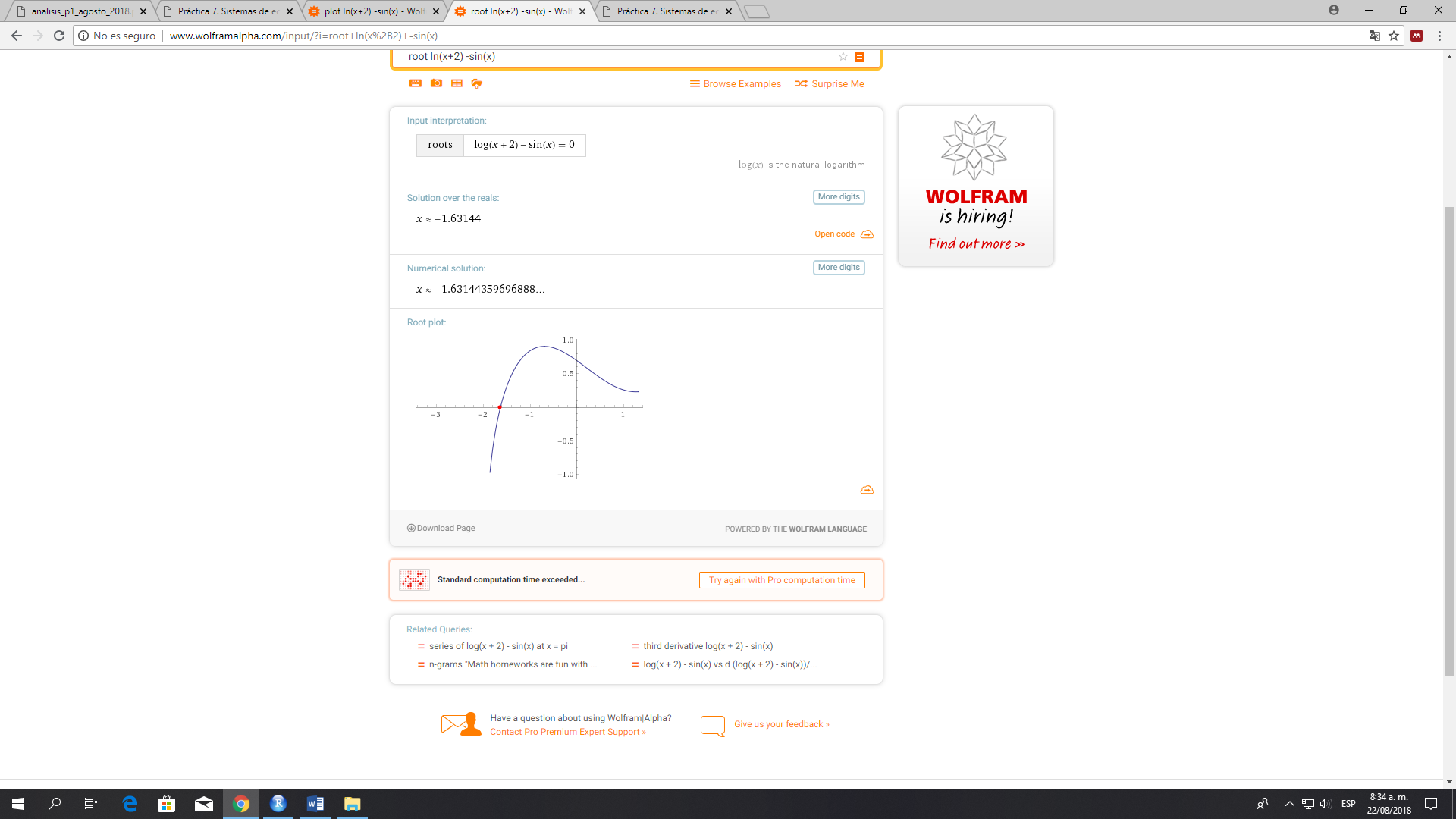
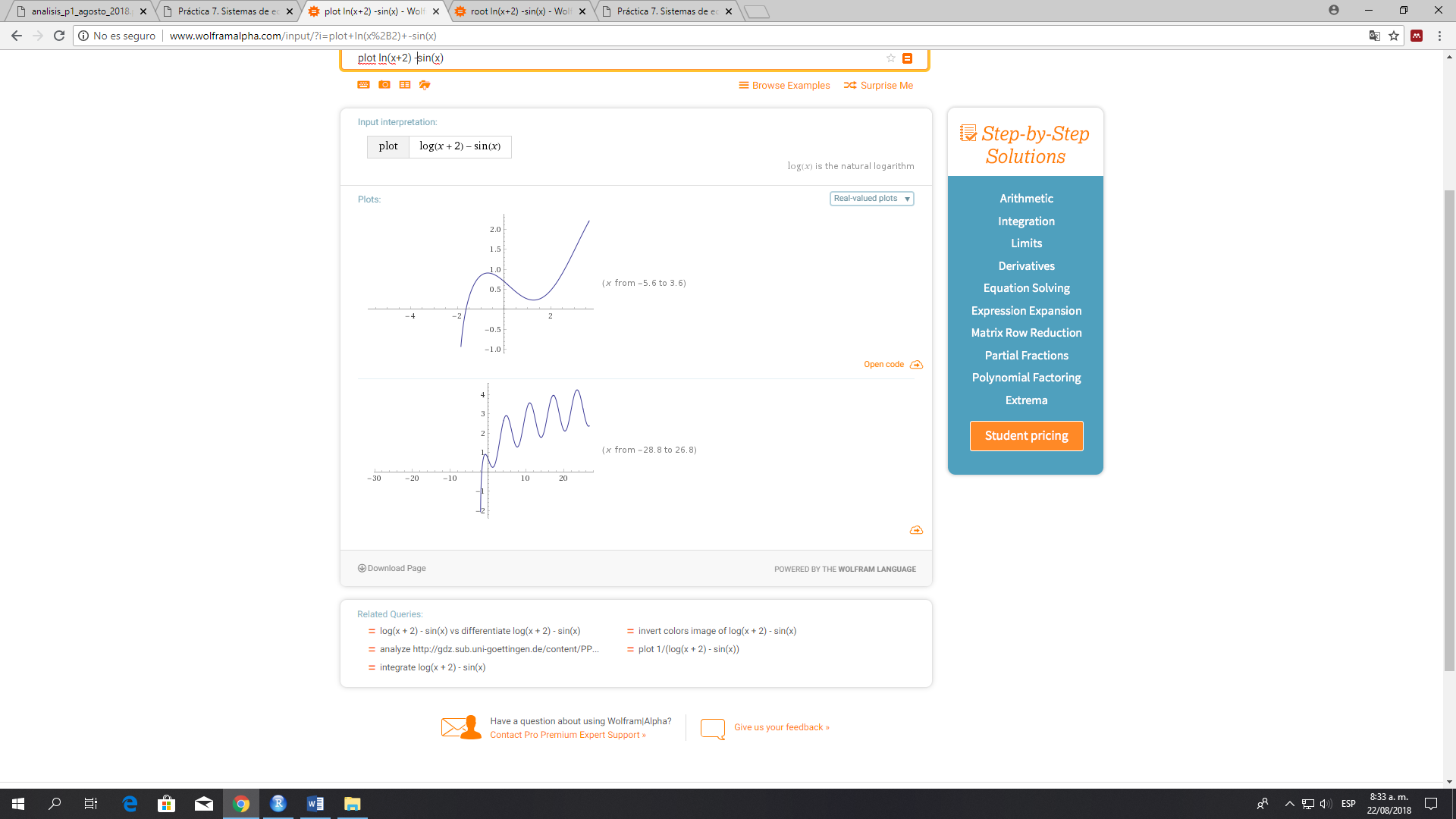
**Punto 2c**

2. Para encontrar la intersección:

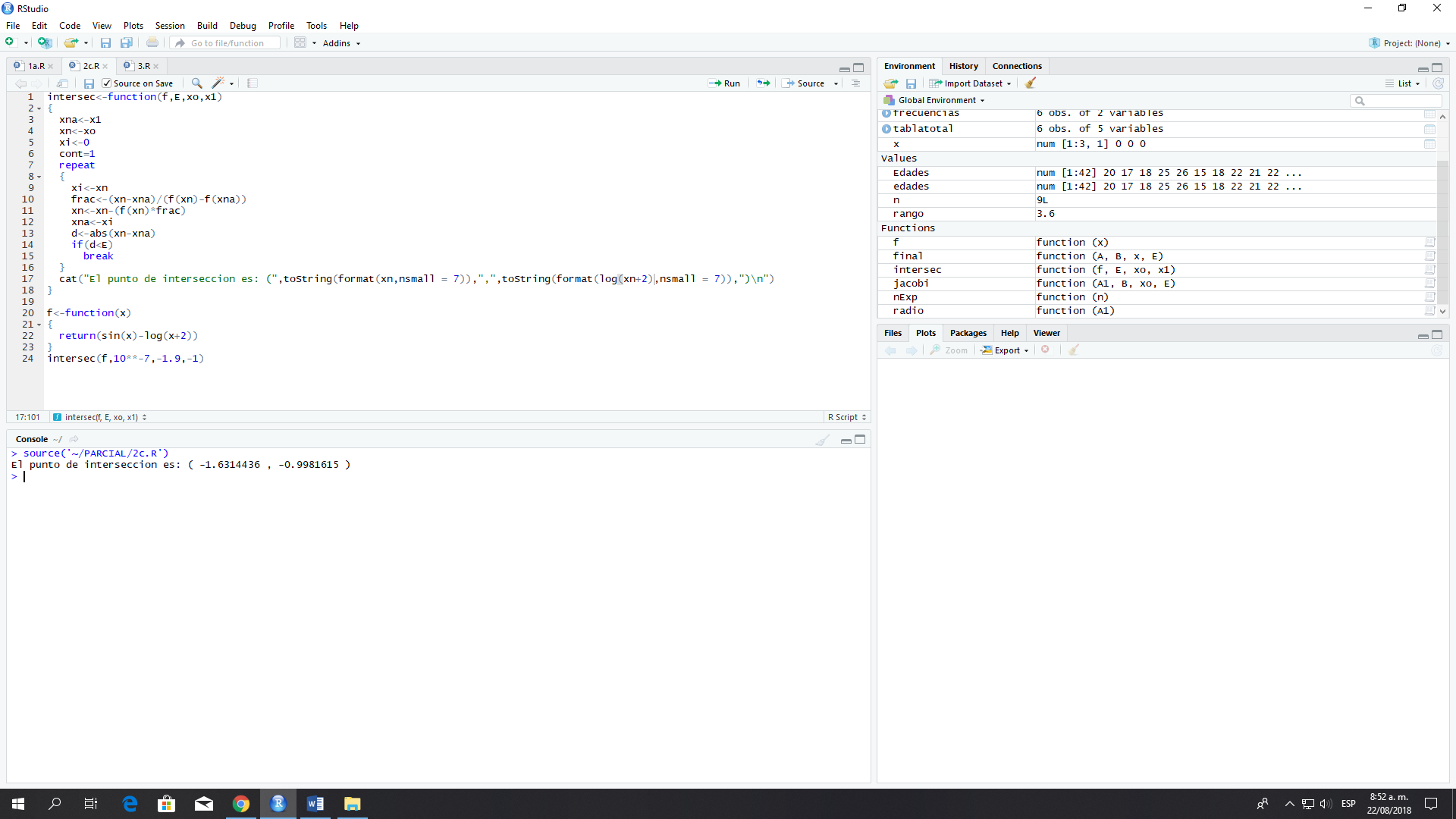
Lo que implica que

Por ende, si se encuentra la raíz de h(x) es posible encontrar la intersección de f(x) con g (x)

**Graficas de h(x):**

****

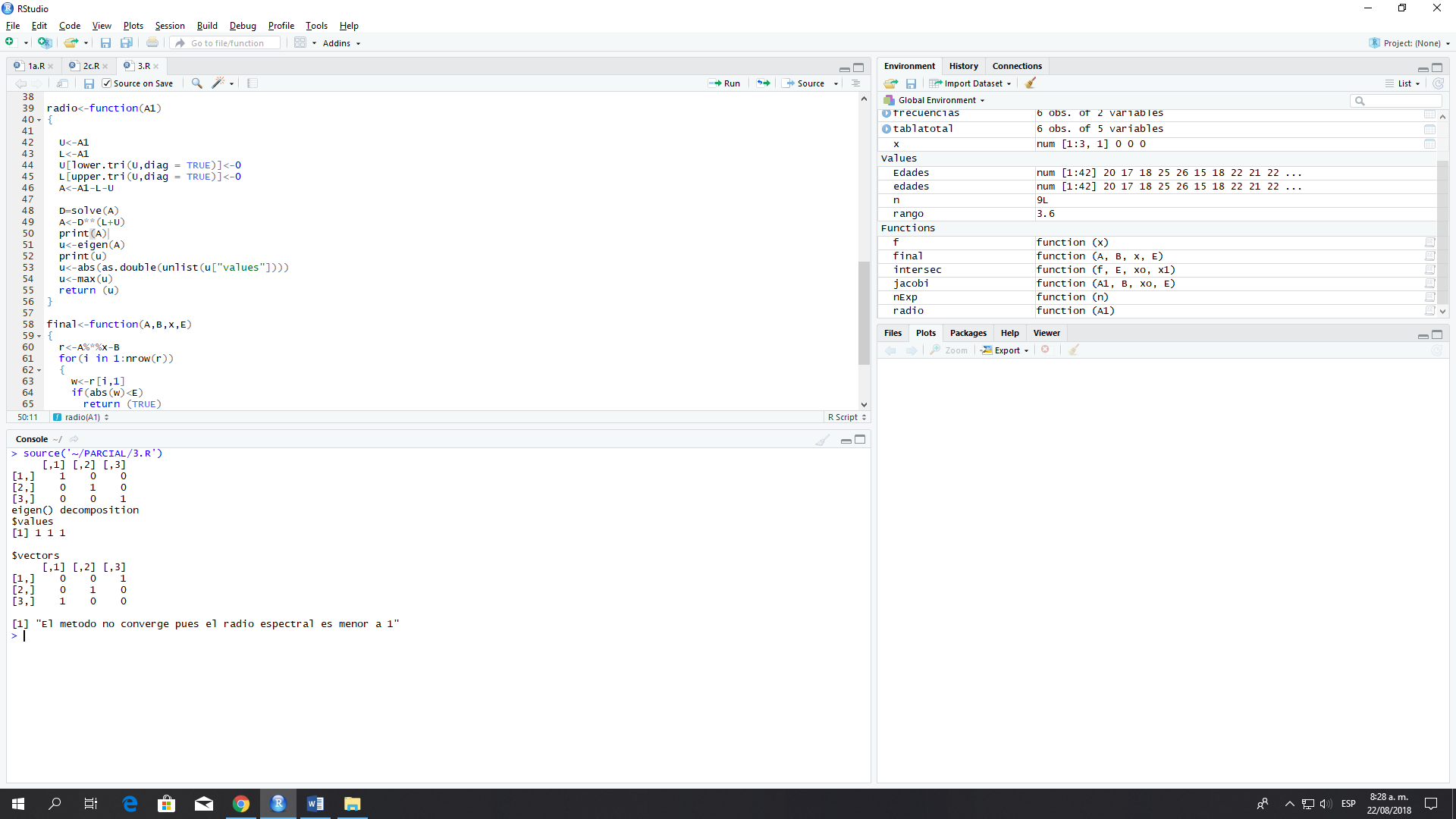
A partir de la gráfica se seleccionan los valores: x0=-1.9 y x1=-1



**Punto 3:**

Jacobi con radio espectral:

El radio espectral de la matriz es 1 pues todos los valores propios de la matriz de la forma:



Aun así, el método provee la solución aproximada que sería:

