

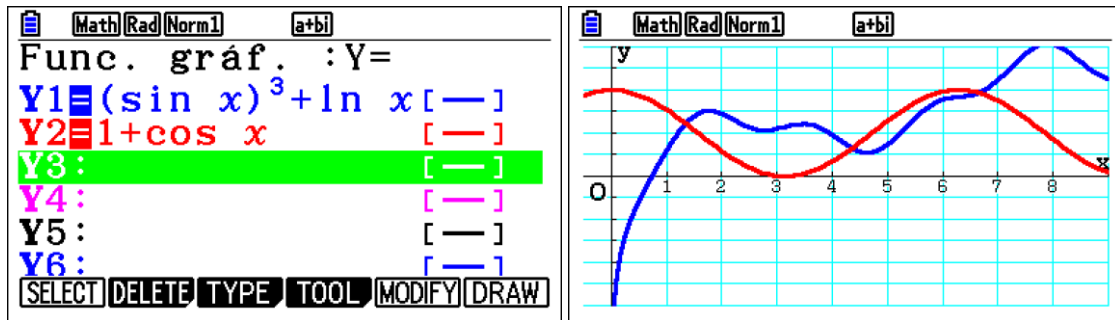
- a) Dibuixeu aproximadament els gràfics de les funcions  $f(x) = \sin^2 x + \ln x$ ,  
 $g(x) = 1 + \cos x$ ,  $0 < x \leq 9$
- b) A partir de l'apartat anterior resoleu  $\sin^2 x + \ln x - \cos x - 1 < 0$  en l'interval  
 $0 < x \leq 9$

Solució:

a)

Obrim el *Menú Gráfico*:

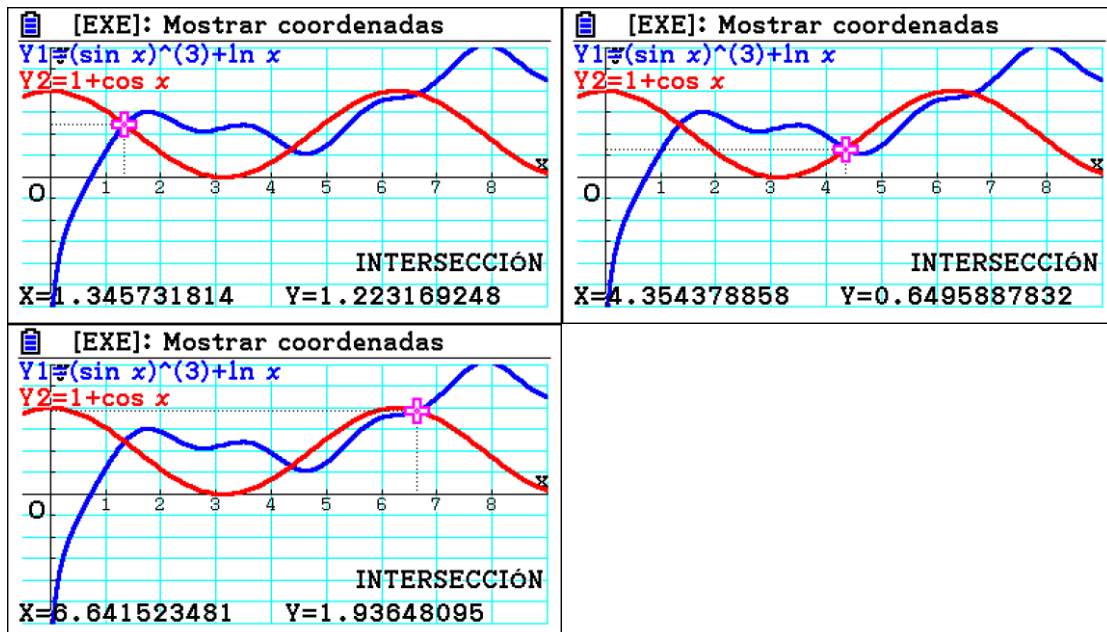
Definim i representem les funcions  $f(x) = \sin^2 x + \ln x$ ,  $g(x) = 1 + \cos x$ ,  $0 < x \leq 9$



b)

$$\sin^2 x + \ln x < 1 + \cos x$$

Amb la funció G-Solv, determinem la intersecció de les dues corbes.



La solució de la inequació és:

$$x \in ]0, 1.35[ \cup ]4.35, 6.64[$$