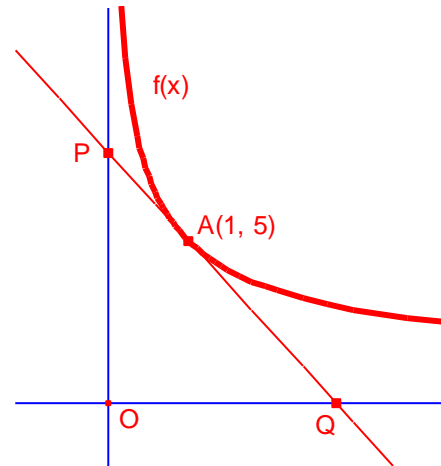


Problema

Siga la funció $f(x) = \frac{5}{\sqrt{x}}$

PQ és la recta tangent a la corba en el punt $A(1, 5)$
Determineu les coordenades dels punts P Q.

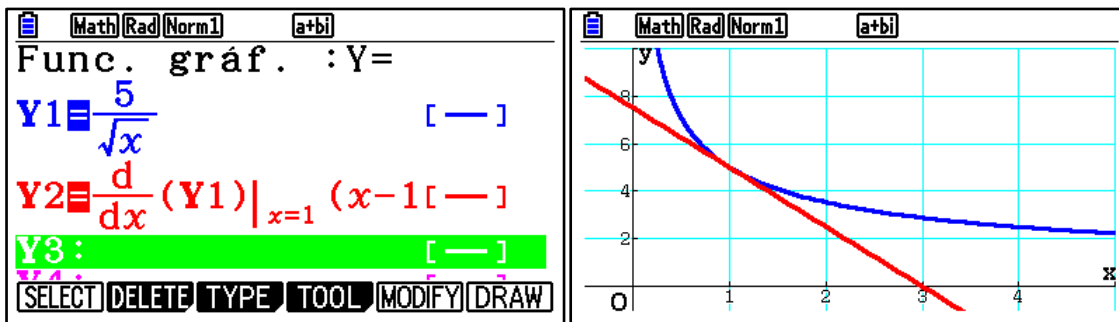


Solució:

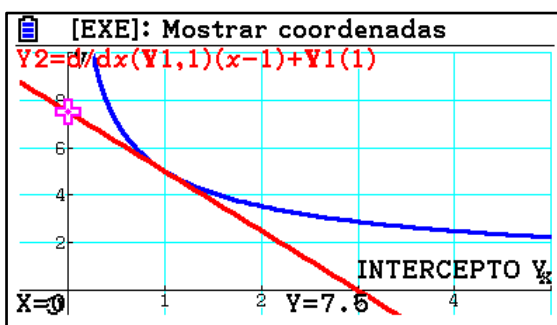
L'equació de la recta tangent a la corba en el punt $A(1, 5)$ és:
 $y = f'(1)(x - 1) + f(1)$

Obrim el *Menú Gráfico*.

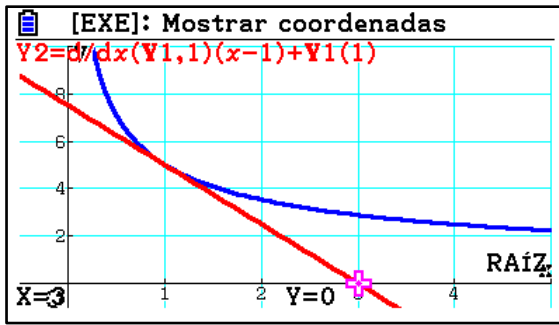
Definim les funcions $Y1 = \frac{5}{\sqrt{x}}$, $Y2 = \frac{d}{dx} Y1 \Big|_{x=1} (x - 1) + Y1(1)$



Calculem els punts de tall de la recta tangent amb els eixos coordenadas, amb la funció G-Solv.



Les coordenades de P són $P(0, 7.5)$



Les coordenades de Q són $Q(3, 0)$