

Megoldandó a következő egyenlet:

$$\frac{1}{\sin x} - \cotg x - \sin x = 0.$$

Az $y = \frac{1}{\sin x} - \cotg x - \sin x$ függvény görbéje keresztülmegy-e az origón?

Kiszámítandó y' értéke, ha $x = 0$ és $x = \frac{\pi}{2}$.