Calculem ara el valor de la x:

Per (**): $\operatorname{tg} x = 1 - \operatorname{tg} y$

Per (***): $\operatorname{tg} y = \frac{1}{2}$

$\Rightarrow \operatorname{tg} x = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

Així doncs $\operatorname{tg} x = \frac{1}{2} \Leftrightarrow x = \operatorname{arctg}\left(\frac{1}{2}\right) = \begin{cases} 26{,}56° + 360°K \\ K \in \mathbb{Z} \\ 206{,}56° + 360°K \end{cases}$

Comprovem que aquests valors són solucions del sistema d'equacions inicial:

1r Cas

Si $x = 26{,}56°$ i $y = 206{,}56°$:

1a eq. $\operatorname{tg} 26{,}56° + \operatorname{tg} 206{,}56° \overset{?}{=} 1$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ V. cert.

2a eq. $\operatorname{cotg}(26{,}56 + 206{,}56°) \overset{?}{=} \frac{3}{4}$

$\operatorname{cotg}(180°) \overset{?}{=} \frac{3}{4}$

La cotg de 180° no existeix:

$\operatorname{cotg} 180° = \frac{\cos 180°}{\sin 180°} = \frac{-1}{0}$ = "no existeix"

Per tant $(x = 26{,}56° \text{ i } y = 206{,}56°)$ i $(x = 206{,}56° \text{ i } y = 26{,}56°)$ no són solució del sistema inicial

2n Cas Si $x = 26{,}56°$ i $x = 26{,}56°$

1a eq: $\operatorname{tg} 26{,}56° + \operatorname{tg} 26{,}56° \overset{?}{=} 1$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ V.

2a eq: $\operatorname{cotg}(26{,}56° + 26{,}56°) \overset{?}{=} \frac{3}{4}$