

Legalább hány tizedes jegy pontossággal kell figyelembe vennünk az alábbi egyenletrendszerben a $\sqrt{2}$ értékét, ha a gyököket 0,01-nál kisebb hibával kívánjuk meghatározni?

$$(1) \quad \begin{aligned} \sqrt{2}x + 8,59y &= 9,98, \\ 1,41x + 8,59y &= 10. \end{aligned}$$