

Problema săptămânii 314

Aflați numerele reale x, y care satisfac relațiile $x^2 + y^2 = 2$ și $\frac{x^2}{2-y} + \frac{y^2}{2-x} = 2$.

Problem of the week no. 314

Determine all pairs of real numbers x, y that satisfy $x^2 + y^2 = 2$ and $\frac{x^2}{2-y} + \frac{y^2}{2-x} = 2$.