



INSPECTORATUL
ȘCOLAR AL
JUDEȚULUI
VÂLCEA



SOCIETATEA
DE ȘTIINȚE
MATEMATICE
DIN ROMÂNIA

$$k^2 = \frac{x+1-2011}{x+1} = 1 - \frac{2011}{x+1} \in \mathbb{Z} \Rightarrow \frac{2011}{k+1} \in \mathbb{Z} \dots\dots\dots 1p$$

$$\Leftrightarrow x+1 \in \{-1; 1; -2011; 2011\} \dots\dots\dots 1p$$

Prin încercări rezultă $x=2010$1p