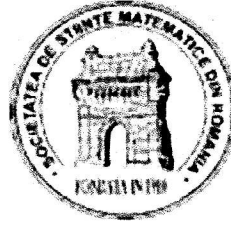


INSPECTORATUL  
ȘCOLAR AL  
JUDEȚULUI  
VÂLCEA



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