Bonusový příklad 2:

Mějme nějaký jazyk A. Zápisem $A_{\frac{1}{2}_}$ označme jazyk tvořený prvními polovinami slov z A, tj.

$$A_{\frac{1}{2}_} = \{x \mid \text{existuje } y \text{ takové, že } |x| = |y| \text{ a } xy \in A\}\,.$$

Ukažte, že, jestliže A je regulární, pak i $A_{\frac{1}{2}_}$ je regulární.