# SOLUȚII ȘI BAREM - CLASA A VII - A

**SUBIECTUL 1**

Fie numerele: $A=\frac{1}{2}\cdot\frac{3}{4}\cdot\frac{5}{6}\cdot\ldots\cdot\frac{2013}{2014}$ și $B=\frac{2}{3}\cdot\frac{4}{5}\cdot\frac{6}{7}\cdot\ldots\cdot\frac{2014}{2015}$.

a) Să se calculeze $A\cdot B$

b) Să se arate că a patra zecimală a numărului $A^2$ este cel mult 4.

Prof. Badea Cătălin, Rm. Vâlcea

**Soluție și barem:**

**a)** Calculează $A\cdot B=\frac{1}{2015}$ ..... 2p

**b)** $\frac{1}{2}<\frac{2}{3},\frac{3}{4}<\frac{4}{5},\ldots\frac{2013}{2014}<\frac{2014}{2015}\Rightarrow A<B$ ..... 2p

$A<B\Rightarrow A^2<A\cdot B$ ..... 1p

$A^2<\frac{1}{2015}<\frac{1}{2000}=0{,}0005$ ..... 1p

Finalizare ..... 1p