

Problemă. Se consideră numărul

$$A = \overline{a_1 a_2 \dots a_{2009} a_{2010} a_{2011}}$$

Știind că A este divizibil cu 493, arătați că numărul

$$B = 5 \cdot \overline{a_{2010} a_{2011}} + 7 \cdot \overline{a_1 a_2 \dots a_{2009}}$$

este divizibil cu 493.

Anca Mariana Cârțu, Năsăud