

Jelentsen A, B, C egész számot. Mutassuk meg, hogy ha az

$$(1) \qquad 517A + 1517B - 2517C \quad \text{és} \quad 235A - 463B + 63C$$

számok oszthatók 981-gyel, akkor a

$$(2) \qquad 229A + 908B - 489C$$

szám is osztható 981-gyel.