

**Problema săptămânii 306**

Dacă  $0 \leq a \leq b \leq c \leq d \leq e$  și  $a + b + c + d + e = 1$ , demonstrați că

$$ad + dc + cb + be + ea \leq \frac{1}{5}.$$

**Problem of the week no. 306**

If  $0 \leq a \leq b \leq c \leq d \leq e$  and  $a + b + c + d + e = 1$ , prove that

$$ad + dc + cb + be + ea \leq \frac{1}{5}.$$