

Az $x_1, x_2, \dots, x_n$ számok abszolút értéke legfeljebb 1. Mekkora az

$$(2) \quad x_1x_2 + x_1x_3 + \dots + x_1x_n + x_2x_3 + \dots + x_{n-1}x_n$$

kifejezés legkisebb lehetséges értéke?