

Az x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 valós számok négyzetösszege 1. A $\pm x_1 \pm x_2 \pm x_3 \pm x_4 \pm x_5$ összegben minden lehetséges módon megválasztjuk az előjeleket és elvégezzük a kijelölt műveleteket. Bizonyítsuk be, hogy az így kapott 32 szám abszolút értékeinek összege legfeljebb 32.