

Oldjuk meg az

$$[x]^2 + \{x\}^2 + x^2 + 2[x]\{x\} = 4x - 2x[x] - 2x\{x\} - 1$$

egyenletet, ahol $[x]$ az x szám egészrészét, $\{x\}$ pedig az x szám törtrészét jelenti.