

A számegeyenes $(0, 1)$ intervallumán találomra választunk két pontot egymástól függetlenül. (Azon, hogy P pontot találomra választottuk az (a, b) szakaszon, azt értjük, hogy e szakasz tetszőleges (c, d) részintervallumára annak a valószínűsége, hogy P a (c, d) intervallumba esik, egyenlő $\frac{d-c}{b-a}$ -val.)

Egy h számról azt tudjuk, hogy annak a valószínűsége, hogy a két választott pont távolsága h -nál kisebb, $\frac{1}{4}$ és $\frac{3}{4}$ közé esik.

Milyen határok közé esik a h ?