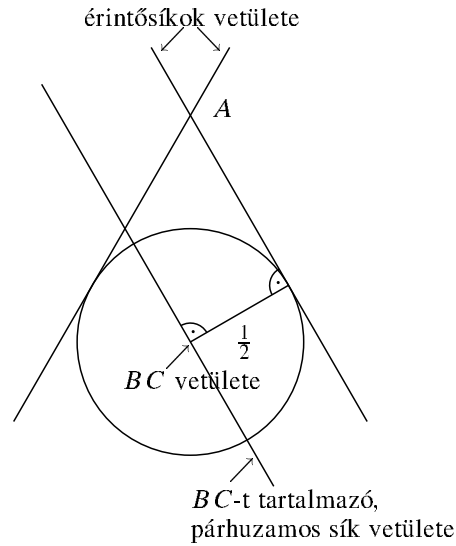


Az ABC síkban lévő és A -n átmenő egyenesek vagy metszik a BC egyenest (tehát BC -től való távolságuk 0), vagy pedig párhuzamosak vele. A síkban lévő egyetlen BC -vel párhuzamos, A -n átmenő egyenes BC -től való távolsága éppen az egységnyi oldalú ABC szabályos háromszög magassága, vagyis $\frac{\sqrt{3}}{2}$. Tehát a keresett egyenesek valamennyien kitérők a BC él egyeneséhez képest.



Két kitérő egyenes távolságán az egyenesekre illeszkedő, egymással párhuzamos síkok távolságát értjük. A BC egyenestől $\frac{1}{2}$ távolságra lévő pontok egy BC tengelyű $\frac{1}{2}$ sugarú végtelen hengert alkotnak. Egy sík pontosan akkor van BC -től $\frac{1}{2}$ távolságra, ha érinti (egy egyenesben) ezt a hengert. A keresett egyenesek A -n is átmennek, tehát pontosan akkor lesznek egy BC -től $\frac{1}{2}$ távolságra lévő síkban, ha benne vannak a henger A -n átmenő két érintősíkjának egyikében (az *ábrán* az A -n átmenő, BC -re merőleges síkra való vetület látható).

Összefoglalva: a keresett egyenesek a BC tengelyű, $\frac{1}{2}$ sugarú végtelen henger A -n átmenő érintőegyenesei. Ezek az egyenesek együttesen a henger A -n átmenő két érintősíkját alkotják, a két sík metszéspontjának kivételével.