

Bármely 3 pont meghatároz egy háromszöget. Nem lehet ugyanis, hogy 3 pont egy egyenesen legyen, mert akkor lenne két olyan egyenes, amelyek 0° -os szöget zárnak be, ellentétben azzal, hogy a legkisebb bezárt szög 60° . A háromszögek mindegyik belső szöge egyben valamelyik egyenespár szöge is, és így azok nem lehetnek 60° -nál kisebbek. Ez csak úgy lehet, ha bármely kiválasztott háromszög szabályos. A térben azonban legfeljebb 4 pont helyezkedhet el úgy, hogy közöttük bármelyik kettő távolsága ugyanakkora legyen, azaz hogy közülük bármelyik három szabályos háromszöget határozzon meg, vagyis n legfeljebb 4 lehet.

3 vagy 4 pont esetén létezik ilyen elrendezés, ha a pontok egy szabályos háromszög, ill. tetraéder csúcsai. Ekkor a metsző egyenesek 60° -os szöget zárnak be, a kitérő egyenesek viszont merőlegesek egymásra. n tehát vagy 3 vagy 4 lehet.