2° test

Due ex compagni di università, Luca e Andrea, entrambi laureati in matematica, si incontrano molti anni dopo aver conseguito la laurea. Cominciano a parlare tra di loro, raccontandosi le vicende accadute negli anni trascorsi dopo la laurea.

Luca si è sposato e ha avuto tre figlie. Andrea invece è rimasto single.

Andrea vorrebbe conoscere le età delle tre figlie di Luca, ma Luca gli propone di fare un gioco affinché arrivi lui stesso a capire quanti anni hanno le sue tre figlie.

Ne segue il seguente discorso.

Luca: "ti posso dire, come primo indizio, che il prodotto delle età delle mie tre figlie è pari a 36".

Andrea: "questo dato è del tutto insufficiente per determinare le età delle tue tre figlie".

Luca: "sì, lo so, hai bisogno di un altro indizio. Vedi il numero di quel tram che sta attraversando ore il viale? Ti posso dire che la somma delle loro tre età è pari a quel numero".

Andrea incomincia a pensare e dice: "ho capito quanti anni hanno le tue tre figlie... ah, no, aspetta; ripensandoci non posso ancora determinare le loro età".

Luca si sofferma a pensare un attimo e risponde: "hai ragione, ti serve ancora un altro indizio. Ti dico allora che la maggiore ha gli occhi azzurri".

Andrea risponde: "adesso so che età hanno le tue figlie".

Quanti anni hanno le tre figlie di Luca?