

Problema 1. Suma dintre vârsta tatălui și vârstele gemenilor săi este de 40 de ani. Peste 16 ani, vârsta tatălui va fi egală cu suma vârstelor gemenilor. Câți ani are fiecare în prezent?

Gabriel Popa, Iași

Soluție. Notăm cu t vârsta tatălui și cu c vârsta unuia dintre copii. Avem $t + 2c = 40$ și $t + 16 = 2c + 32$. Din ultima relație $t = 2c + 16$ și introducând în prima relație obținem $4c + 16 = 40$, de unde $c = 6$. Rezultă $t = 28$. În concluzie, tatăl are 28 de ani, iar gemenii au 6 ani.