

Problema 3. În 7 zile Maria a citit o carte de 176 de pagini. În prima zi a citit mai puțin de 14 pagini. Arătați că există o zi, din cele șapte, în care a citit mai mult de 27 de pagini.

* * *

Soluție: Să presupunem că în fiecare din cele șase zile (fără prima zi) Maria a citit exact 27 de pagini. Atunci în 6 zile a citit

$$6 \cdot 27 = 162 \text{ (pagini)}$$

De aici rezultă că în prima zi a citit

$$176 - 162 = 14 \text{ (pagini)}$$

Dar, în prima zi a citit mai puțin de 14 pagini. Înseamnă că presupunerea făcută este greșită. Rezultă că există o zi în care a citit mai mult de 27 de pagini.