

**Problema 4.** Un număr natural împărțit la 7 dă restul 3. Ce rest obținem dacă împărțim la 7 numărul mărit de 10 ori?

\* \* \*

**Soluție:** Din teorema împărțirii cu rest avem

$$n = 7 \cdot c + 3.$$

Înmulțind cu 10 obținem

$$10 \cdot n = 7 \cdot (10 \cdot c) + 30.$$

Restul împărțirii lui  $10 \cdot n$  la 7 este dat de restul împărțirii lui 30 la 7, adică 2.