

SOLUȚIE

**Problema 2.** În careul din figura de mai jos s-au înscris numere naturale astfel încât suma numerelor înscrise pe fiecare linie, pe fiecare coloană sau pe fiecare diagonală să fie aceeași. Determinați numărul din caseta marcată cu  $X$ .

$X$		
	15	3
12		24

\* \* \*

**Soluție:** Dacă numerele din careu ar fi

$X$	$a$	$b$
$c$	15	3
12	$d$	24

atunci

$$X + a + b = c + 18 = d + 36 = X + c + 12 = a + d + 15 = b + 27 = X + 39 = b + 27$$

Din

$$X + c + 12 = c + 18$$

deducem că  $X = 6$ .

Acum putem afla și restul numerelor care lipsesc din careu.