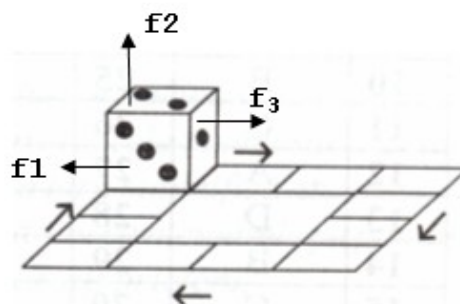


## Problema 2 – Zar. Descriere soluție.

**Autor: Iordaiche Cristina, Liceul “Grigore Moisil” Timișoara**

Poziția fețelor zarului este periodică. Din acest motiv, din patru în patru rostogoliri pe aceeași latură a traseului, pe fețele zarului se vor observa aceleași valori .

Pentru rostogoliri spre stânga sau spre dreapta de-a lungul traseului, vom ține cont de modificarea valorilor celor patru fețe implicate în rostogolirea pe această direcție :



$f_2$	$f_3$	$7-f_2$	$7-f_3$
-------	-------	---------	---------

Analog vom proceda pentru fețele implicate în rostogoliri în sus sau în jos de-a lungul celorlaltor două laturi ale traseului. Cele patru valori ale fețelor implicate în acest tip de rostogolire sunt:

$f_2$	$7-f_1$	$7-f_2$	$f_1$
-------	---------	---------	-------

Prin permutări ale acestor valori, vom obține poziția finală a zarului după  $k$  rostogoliri pe traseul dat.