

PARADOXALE DOBBELSTENEN

4	9	2
3	5	7
8	1	6

Stel dat je over drie dobbelstenen zou beschikken waarop de drie getallen uit elke rij van het bovenstaande magisch vierkant telkens twee keer voorkomen:

een rode dobbelsteen met 4 - 9 - 2 - 4 - 9 - 2

een blauwe dobbelsteen met 3 - 5 - 7 - 3 - 5 - 7

en een groene dobbelsteen met 8 - 1 - 6 - 8 - 1 - 6.

In de onderstaande tabelletjes worden de winstkansen van de ene dobbelsteen t.o.v. de andere berekend door telkens alle mogelijke gevallen te bekijken.

rood	blauw
4	3 verliest
	5 wint
	7 wint
9	3 verliest
	5 verliest
	7 verliest
2	3 wint
	5 wint
	7 wint

Winstkans van blauw t.o.v. rood = 5 op 9.

blauw	groen
3	8 wint
	1 verliest
	6 wint
5	8 wint
	1 verliest
	6 wint
7	8 wint
	1 verliest
	6 verliest

Winstkans van groen t.o.v. blauw = 5 op 9.

groen	rood
8	4 verliest
	9 wint
	2 verliest
1	4 wint
	9 wint
	2 wint
7	4 verliest
	9 wint
	2 verliest

Winstkans van rood t.o.v. groen = 5 op 9.

Opgave.

Werk dit eens uit voor drie dobbelstenen waarop telkens de drie getallen uit elk van de drie kolommen van het magisch vierkant twee keer staan afgebeeld.

4	9	2
3	5	7
8	1	6