

Buchi neri

	2	0	2	0	0	3	
2			s				0
3		s			s		0
2	s			s			0
3		s				s	3
3			s	s			0
4					s		0
	0	0	3	0	4	0	

La figura rappresenta una stanza in cui sono presenti tre buchi neri. Nelle caselle con la s è inserito uno specchio orientato a 45° rispetto alle pareti della casella. Se in una riga o colonna ci sono due specchi, sono orientati in modo diverso. Dai lati esterni viene inviato un raggio di luce verso il centro, il raggio si riflette negli specchi e se incontra un buco nero viene completamente assorbito. Il numero esterno rappresenta la lunghezza del percorso tracciato dal raggio di luce tra l'entrata e l'uscita. Dove c'è uno 0, il raggio ha incontrato un buco nero. In ogni percorso ci può essere solo un buco nero. I buchi neri sono ai vertici di un triangolo isoscele.

Ricostruire lo schema.