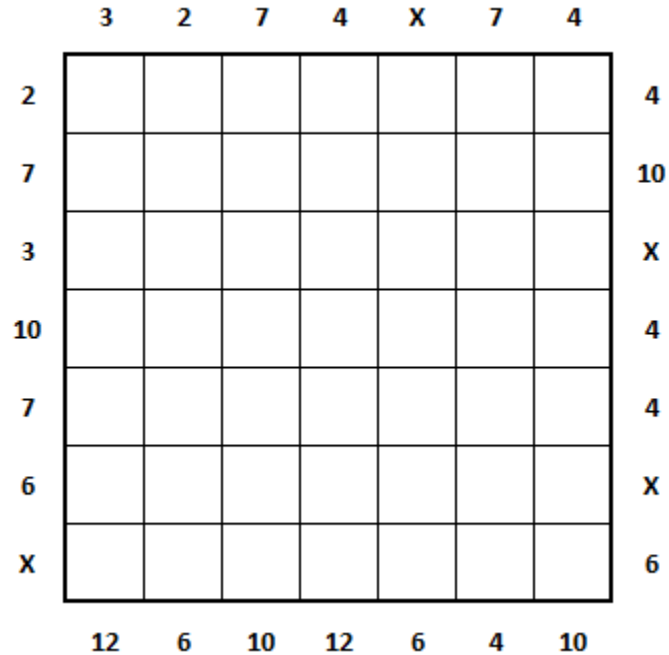


Buchi neri



La figura rappresenta una zona della galassia in cui si vuole individuare la presenza di buchi neri. Per farlo si inviano raggi di luce dall'esterno verso l'interno. In dieci caselle sono presenti specchi orientati a 45 gradi, che deviano i raggi. Il numero esterno rappresenta la lunghezza del percorso del raggio (il numero di caselle attraversate, comprese quelle con specchi). Se il raggio nel suo girovagare incontra un buco nero, viene assorbito e quindi la sua lunghezza non è misurata.

Individuare i buchi neri presenti nella zona interessata.