



## Soluzione Tavola 2.2

Un oggetto posto sulla bisettrice di un angolo sottomultiplo di  $360^\circ$  ( $<180^\circ$ ) si riflette in 2 specchi secondo la seguente formula:

$$(360^\circ/\alpha) - 1.$$

Se l'angolo è di  $90^\circ$ , la formula dà

$$(360/90) - 1 = 3.$$

L'oggetto si riflette 3 volte; considerando anche l'oggetto stesso, il totale è di 4 oggetti, posti sui vertici di un quadrato .

[soluzione](#)

Il risultato è generalizzabile: con un angolo di  $60^\circ$  si osserva un esagono,  $36^\circ$  un decagono, ecc. Quando l'angolo è un sottomultiplo di  $360^\circ$  ( $<180^\circ$ ) si osservano dei poligoni regolari

Quando l'oggetto non si trova sulla bisettrice le immagini dell'oggetto sono sui vertici di un poligono NON regolare che ha un numero di lati definiti dalla formula. Un poligono con gli angoli congruenti ma i lati diseguali. Nel caso di un angolo di  $90^\circ$  si ottiene un rettangolo.