

SECONDA MEDIA- III TAPPA

SOLUZIONI

1

- A partire da 18 e 27 si ottiene 9
- A partire da 20 e 21 si ottiene 1
- A partire da 15 e 24 si ottiene 3
- A partire da 4 e 33 si ottiene 1
- A partire da 150 e 72 si ottiene 6.
- A partire da 55 e 34 si ottiene 1

2

Il numero n non è altro che il MCD fra i due numeri a e b .

3

A partire da 1000 e 244 si ottiene 4.

Se anche non vi eravate accorti del fatto che bastava calcolare il MCD, avreste potuto ragionare così:

- $1000 = (244 \times 4) + 24$, quindi (anche senza disegnarli!) avreste potuto immaginare di togliere al rettangolo iniziale quattro quadrati di lato 244 e vi sarebbe rimasto un rettangolo di dimensioni 244 e 24 quadretti.

Allo stesso modo:

- $244 = (24 \times 10) + 4$, per cui avreste ottenuto dieci quadrati di lato 24 e un rettangolo di dimensioni 24 e 4 quadretti.
- $24 = 4 \times 6$, quindi si può riempire tutto il rettangolo con quadratini di lato 4 e questo è l'ultimo passo.