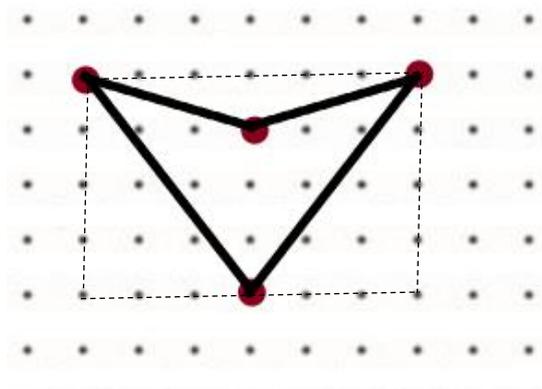


Bastoncini e la cassaforte soluzione

Il disegno della soluzione “bella”



La successione dei numeri che compongono la combinazione, riportata sullo schema, forma un quadrilatero di perimetro maggiore di 16 e minore di 17 cm². L'area di questo quadrilatero è 9 cm.

Si calcola facilmente prendendo l'area esterna (nel tratteggio), che ha area $6 \cdot 4 = 24$

Dobbiamo togliere due triangoli $3 \cdot 4$ (area totale 12) e due piccoli triangoli $3 \cdot 1$ (area totale 3). Per il perimetro, i due lati lunghi sono 5 e 5, i due corti sono l'ipotenusa di un triangolo di cateti 1 e 3, quindi hanno lunghezza $\sqrt{10}$ (poco più di tre).

Inoltre, due puntini sono nella stessa riga e due nella stessa colonna.

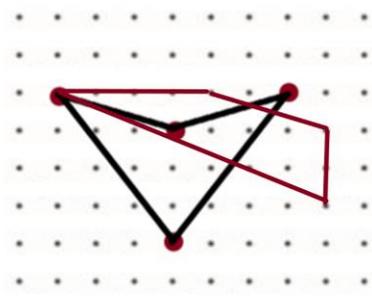
La combinazione è 11 – 24 – 17 – 54

Una seconda possibile soluzione è 11 15 28 48. Ce ne sono altre, anche formate ruotando e specchiando il quadrilatero della seconda.

La combinazione è 11 – 24 – 17 – 54



11 15 28 48.



triangolo grande = 21
piccolo 3 area 18

perimetro lati dritti 6
storti $\text{rad}(10) + \text{rad}(58) = 10.77$