***Consegna:***

* Costruire rettangoli isoperimetrici
* Completare la tabella

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Perimetro 24 lato quadretto lq | | | |
| Misura di due lati consecutivi in lato quadretto lq | |  |  |
| Primo lato | Secondo lato | Differenza tra le misure (lato maggiore meno quello minore) | Misura in quadretti dell’area |
| 12 | 0 | 12 | 0 |
| 11 | 1 | 10 | 11 |
| 10 | 2 | 8 | 20 |
| ….. | … | …. | …… |
| 6 | 6 | 0 | 36 |
| …….. | ………… | ………… | ………… |
| 1 | 11 | 10 | 11 |
| 0 | 12 | 12 | 0 |

* Come variano le misure dei due lati ?
* C’è un rettangolo di area massima?
* Come si chiama il rettangolo di area massima?
* Ci sono rettangoli che hanno la stessa area? Cosa puoi dire delle misure dei loro lati?

***Possibili errori***

* presenza di alcune delle coppie additive del numero che esprime la misura del semiperimetro
* mancanza delle coppie con 0 (dai loro disegni sicuramente non è osservabile far vedere con cordino o chiedere facendo in questo caso osservazioni aritmetiche quale coppia additiva manca e fa osservare che nel caso di area zero si hanno i casi limite quando l’altezza si schiaccia sulla base o quando la base si schiaccia sull’altezza)
* coppie considerate non ordinate

***Osservazioni***

* regolarità numeriche
* al decrescere della differenza tra le misure dei lati cresce la misura dell’area
* quadrato come rettangolo di area massima
* casi limite