Rettangoli isoperimetrici

SCHEDA 1 alunni

* compilare la seguente tabella, (perimetro assegnato 24 cm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **semiperimetro** | **base** | **altezza** | **area** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Cosa osservate?

* Quale rettangolo ha area massima?
* Quali sono i casi limite?

*Rispondere alle seguenti domande*

1. Cosa succede se h  o b hanno misura uguale a 12 cm?

2. Come varia la b al variare di h?

3. i rettangoli isoperimetrici hanno medesima area?

4. Ci sono rettangoli isoperimetrici che sono equivalenti? Cosa puoi dire delle misure dei loro lati?