VERIFICA DI GEOMETRIA: I QUADRILATERI

[Obiettivo: Conoscere le caratteristiche dei quadrilateri]

a**) Scrivi se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F)**

1. …….. La somma degli angoli interni di un quadrilatero è sempre di 360°
2. …….. Tutti i parallelogrammi hanno i lati opposti paralleli
3. …….. Tutti i quadrilateri hanno due diagonali.
4. …….. Tutti i quadrilateri hanno le diagonali congruenti.
5. …….. Tutti i trapezi hanno una coppia di lati paralleli.
6. …….. Tutti i quadrilateri hanno almeno un asse di simmetria.
7. …….. Tutti i quadrilateri hanno 4 lati, 4 angoli, 4 vertici.
8. …….. Tutti i quadrilateri sono equilateri.
9. …….. Tutti i quadrilateri sono equiangoli.
10. …….. Il quadrato è l’unico quadrilatero regolare.

b) **Completa le tabelle**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **QUADRATO** | **RETTANGOLO** | **ROMBO** | **ROMBOIDE** |
| È un parallelogramma |  |  |  |  |
| Ha tutti i lati congruenti |  |  |  |  |
| Ha tutti gli angoli congruenti |  |  |  |  |
| **Solo** gli angoli opposti sono congruenti |  |  |  |  |
| Le diagonali sono congruenti |  |  |  |  |
| Le diagonali sono perpendicolari |  |  |  |  |
| Solo i lati opposti sono congruenti |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | TRAPEZIO ISOSCELE | TRAPEZIO RETTANGOLO | TRAPEZIO SCALENO  Trapezio scaleno, area, perimetro e formule inverse |
| Ha una coppia di lati paralleli |  |  |  |
| Ha un asse di simmetria |  |  |  |
| Ha **almeno** due angoli uguali |  |  |  |
| Le diagonali sono conguenti |  |  |  |

[Obiettivo: Conosce le formule del perimetro dei quadrilateri e le applica]

c**) Per ogni quadrilatero scrivi la formula del perimetro e poi calcola. Attenzione: in un quadrilatero manca un dato per calcolare il perimetro. Inventalo tu (in maniera opportuna) e calcola.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | FORMULA DEL PERIMETRO | CALCOLO DEL PERIMETRO |
| Il formato quadrato - nicolafocci.com  A̅B̅ = 23 cm | P = |  |
| Come calcolare l'area e il perimetro del rettangoloA̅B̅ = 23 dm B̅C̅ = 14 dm | P = |  |
| Prototipos, ejemplos generales y categorización | MaTeTaM  A̅B̅ = 13 m | P = |  |
| Perimetro parallelogramma - formule ed esercizi svolti  A̅B̅ = 18 cm  ̅B̅C̅ = 13 cm | P = |  |
| Problema - calcolare gli angoli di un trapezio - TekeDam  A̅B̅ = 32 m D̅C̅ = 12 m A̅D̅ = 21 m | P = |  |
| Come trovare lato del Trapezio Rettangolo • Scuolissima.comA̅B̅ = 34 m D̅C̅ = 25 m B̅C̅ = 27 m | P = |  |
| Area trapezio scaleno  A̅B̅ = 19 cm D̅C̅ = 8 cm  A̅D̅ = 7 cm B̅C̅ = 12 cm | P = |  |