IL QUADRILATERO

è

un poligono con quattro lati e quattro angoli

ha

- quattro lati
- quattro vertici
- quattro angoli interni
- quattro angoli esterni
- due diagonali

ha le seguenti proprietà

- la somma degli angoli interni è360°
- la somma degli angoli esterni è360°
- ogni lato è minore della somma degli altri tre

può essere

TRAPEZIO

se

ha due lati opposti paralleli

- gli angoli adiacenti ad uno stesso lato obliquo sono supplementari

SCALENO

ha i lati obliqui non congruenti e nessuno di essi è perpendicolare alle basi

ISOSCELE

ha i due lati obliqui congruenti

RETTANGOLO

ha un lato obliquo perpendicolare alle basi

- gli angoli adiacenti a ciascuna base sono congruenti
- gli angoli opposti sono supplementari
- le diagonali sono tra loro congruenti

PARALLELOGRAMMA

se

ha i lati opposti paralleli

- gli angoli opposti sono congruenti
- gli angoli consecutivi sono supplementari
- i lati opposti sono congruenti
- le diagonali si dimezzano scambievolmente

ROMBO

ha tutti i lati congruenti

- le diagonali sono fra loro perpendicolari
- le due diagonali sono bisettrici dei rispettivi angoli

QUADRATO

ha i lati congruenti e tutti gli angoli retti

- le diagonali sono fra loro congruenti
- le diagonali sono fra loro perpendicolari
- le due diagonali sono bisettrici dei rispettivi angoli

RETTANGOLO

ha quattro angoli retti

- le diagonali sono fra loro congruenti