

# Poligoni e quadrilateri

---

## Proprietà:

Il numero delle **DIAGONALI** uscenti da un vertice di un poligono di  $n$  lati è:

$$n - 3$$

Il numero delle **DIAGONALI COMPLESSIVE** è:

$$d = \frac{n \cdot (n - 3)}{2}$$

Esempi:

- QUADRILATERI,  $n=4$ :

$$d = \frac{n \cdot (n - 3)}{2} = \frac{4(4 - 3)}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

- PENTAGONO,  $n=5$ :

$$d = \frac{n \cdot (n - 3)}{2} = \frac{5(5 - 3)}{2} = \frac{5 \cdot 2}{2} = 5$$

- ESAGONO,  $n=6$ :

$$d = \frac{n \cdot (n - 3)}{2} = \frac{6(6 - 3)}{2} = \frac{6 \cdot 3}{2} = 9$$

## Proprietà:

La somma degli *angoli interni* di un poligono di  $n$  lati è:

$$S_i = 180^\circ \cdot (n - 2)$$

La somma degli *angoli esterni* di un poligono qualsiasi è  $360^\circ$ :

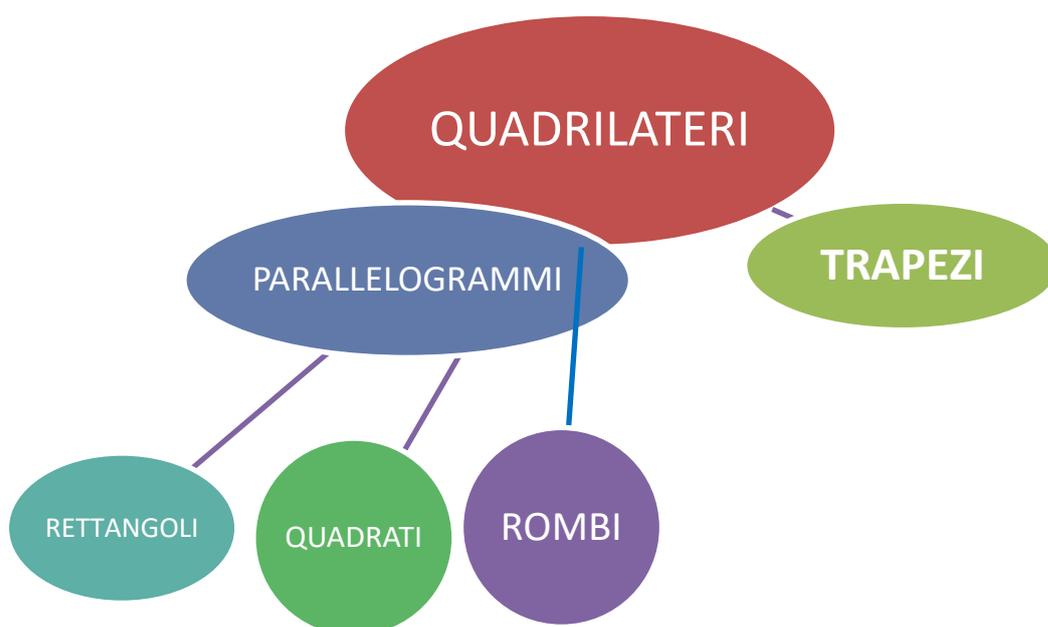
$$S_e = 360^\circ$$

# I QUADRILATERI

---

*Def.*

I quadrilateri sono poligoni con 4 lati e 4 angoli.



-----29/05 A – B -

---