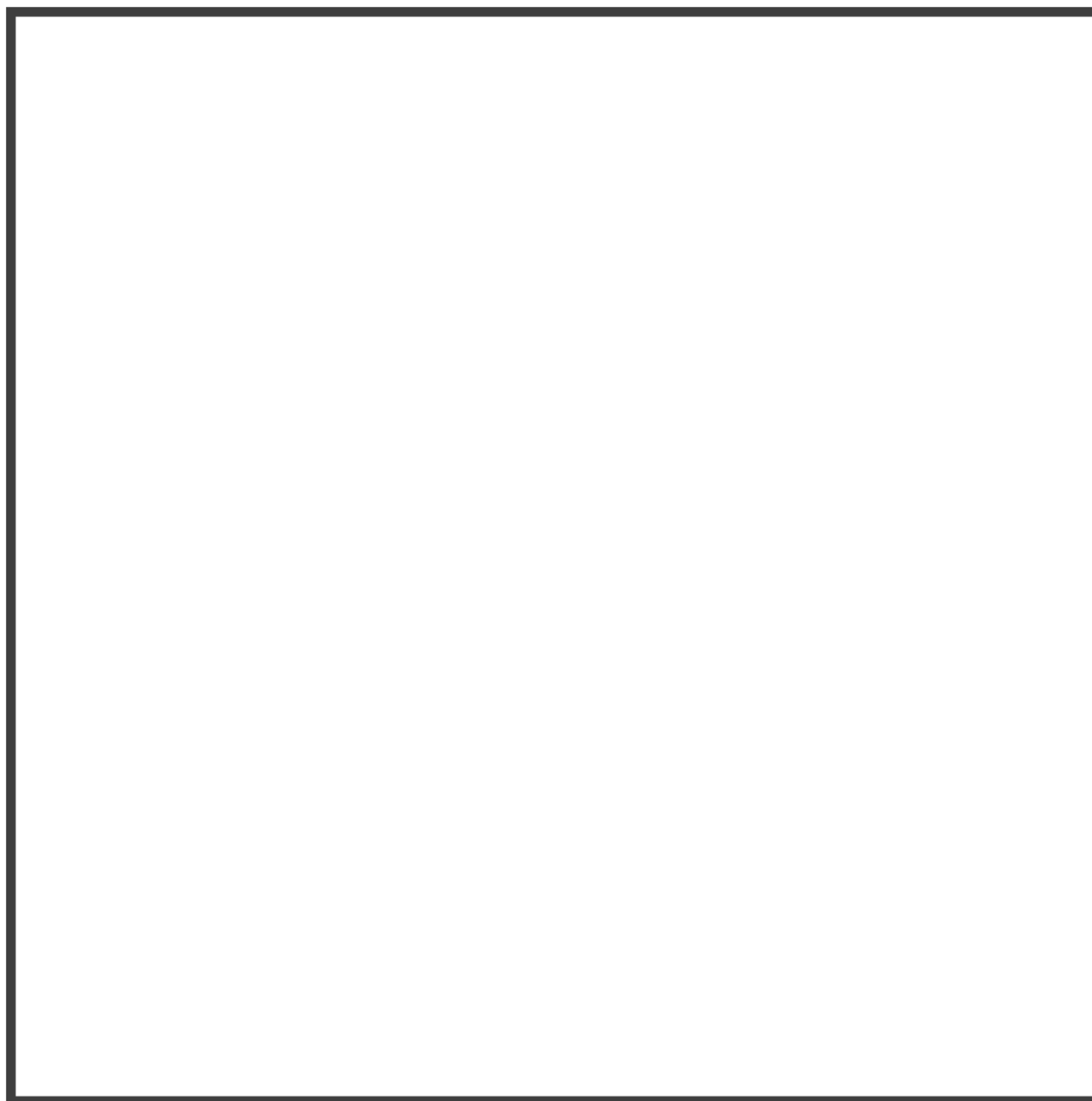


QUADRATO



Il **quadrato** è un quadrilatero regolare, cioè un poligono con quattro lati e quattro angoli congruenti (tutti retti).

Caratteristiche del quadrato:

- 4 lati uguali
- 4 angoli di 90°
- La somma degli angoli interni è uguale a 360°
- Il perimetro del quadrato = lato \times 4
- L'area del quadrato = lato \times lato

RETTANGOLO

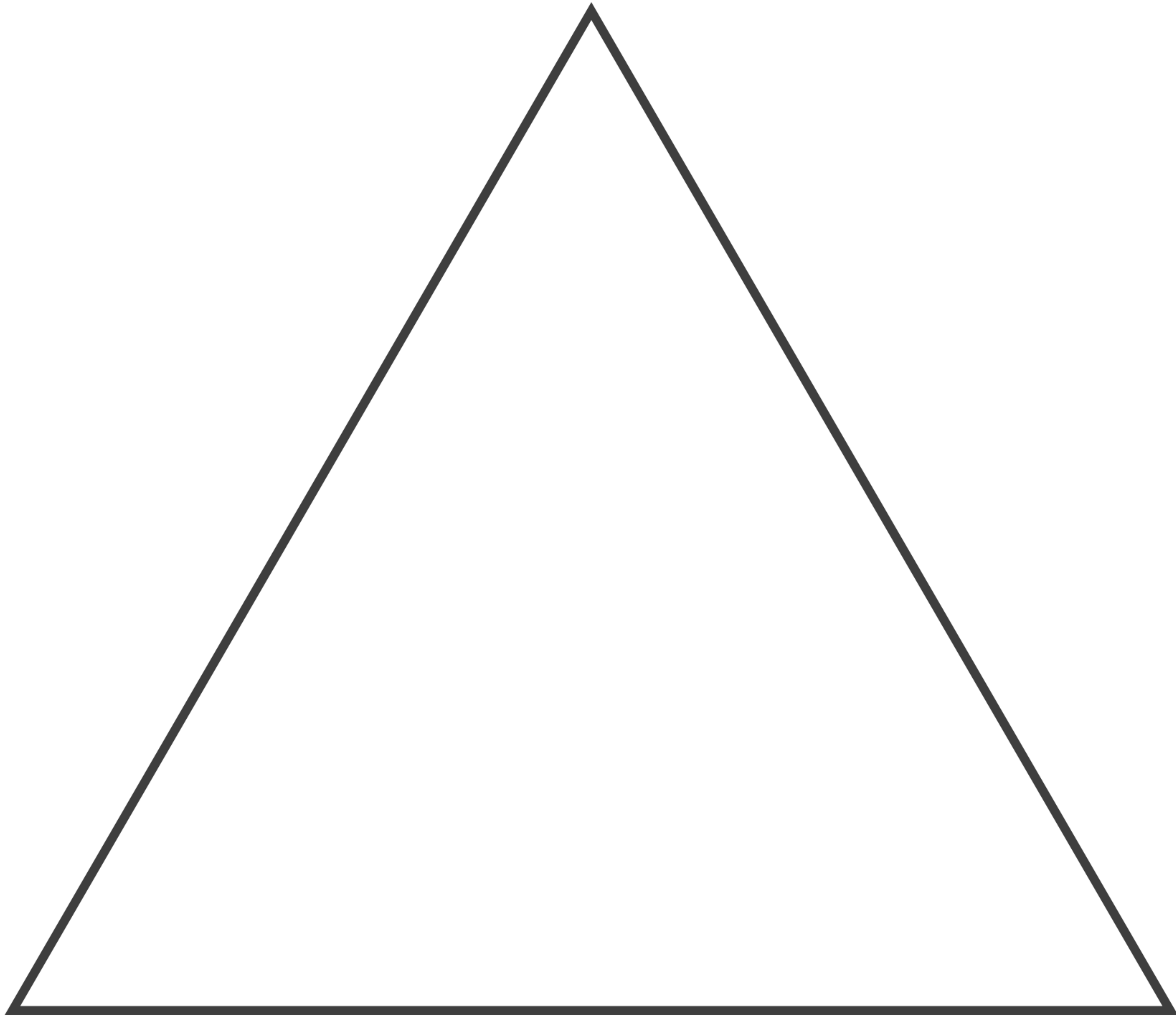


Il **rettangolo** è un quadrilatero che ha tutti gli angoli interni congruenti tra loro (e, di conseguenza, retti).

Caratteristiche del rettangolo:

- 4 lati (i lati opposti sono congruenti)
- 4 angoli di 90°
- La somma degli angoli interni è uguale a 360°
- Il perimetro del rettangolo = $2 \times (\text{base} + \text{altezza})$
- L'area del rettangolo = $\text{base} \times \text{altezza}$

TRIANGOLO

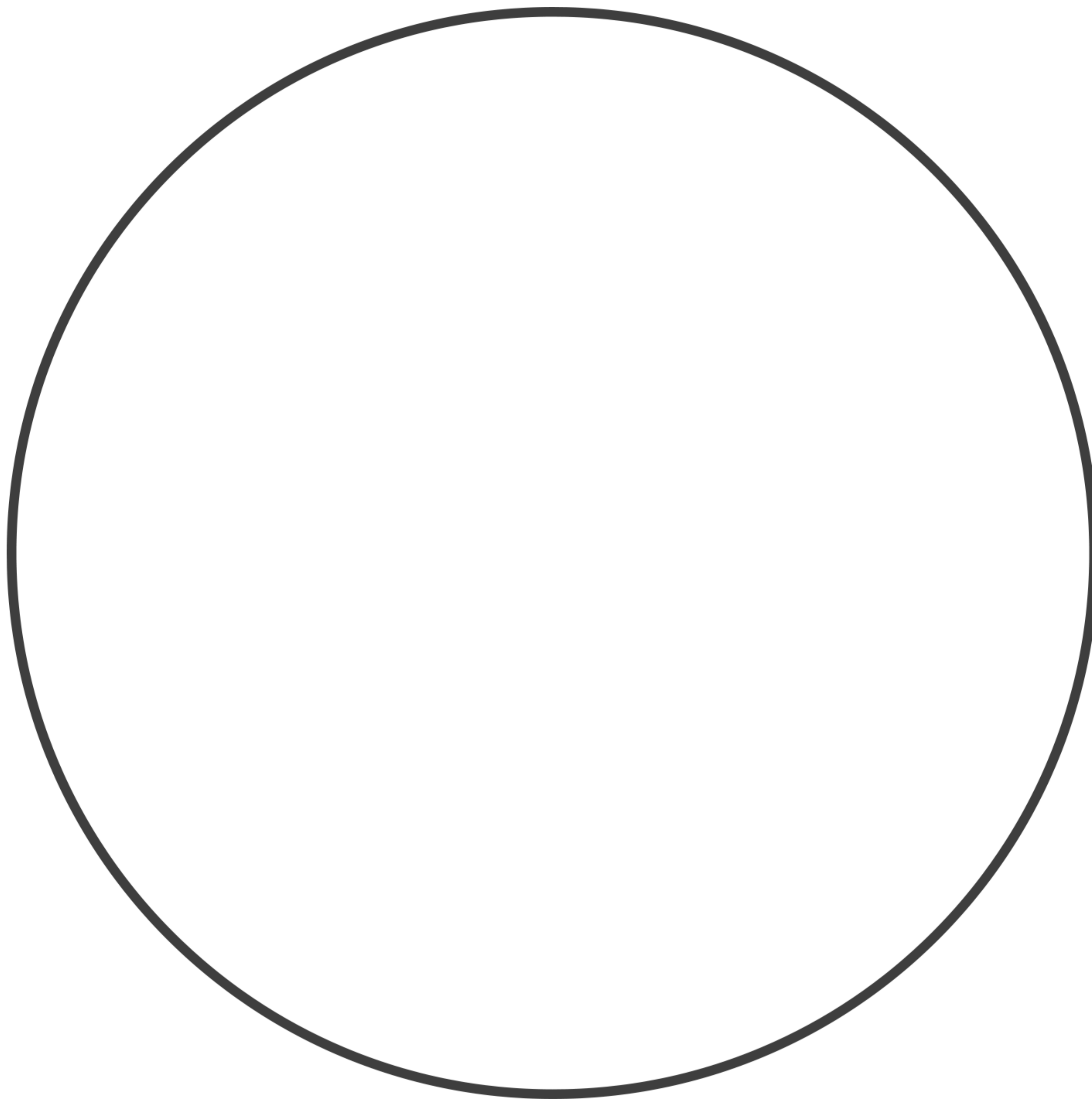


Il **triangolo** è un poligono formato da tre lati; di conseguenza il triangolo ha tre vertici e quindi tre angoli (interni).

Caratteristiche del triangolo:

- 3 lati e 3 angoli
- La somma degli angoli interni è uguale a 180°
- Un triangolo può essere: equilatero, scaleno e isoscele
- Il perimetro del triangolo = lato1 + lato2 + lato3
- L'area del triangolo = $(\text{base} \times \text{altezza}) / 2$

CERCHIO

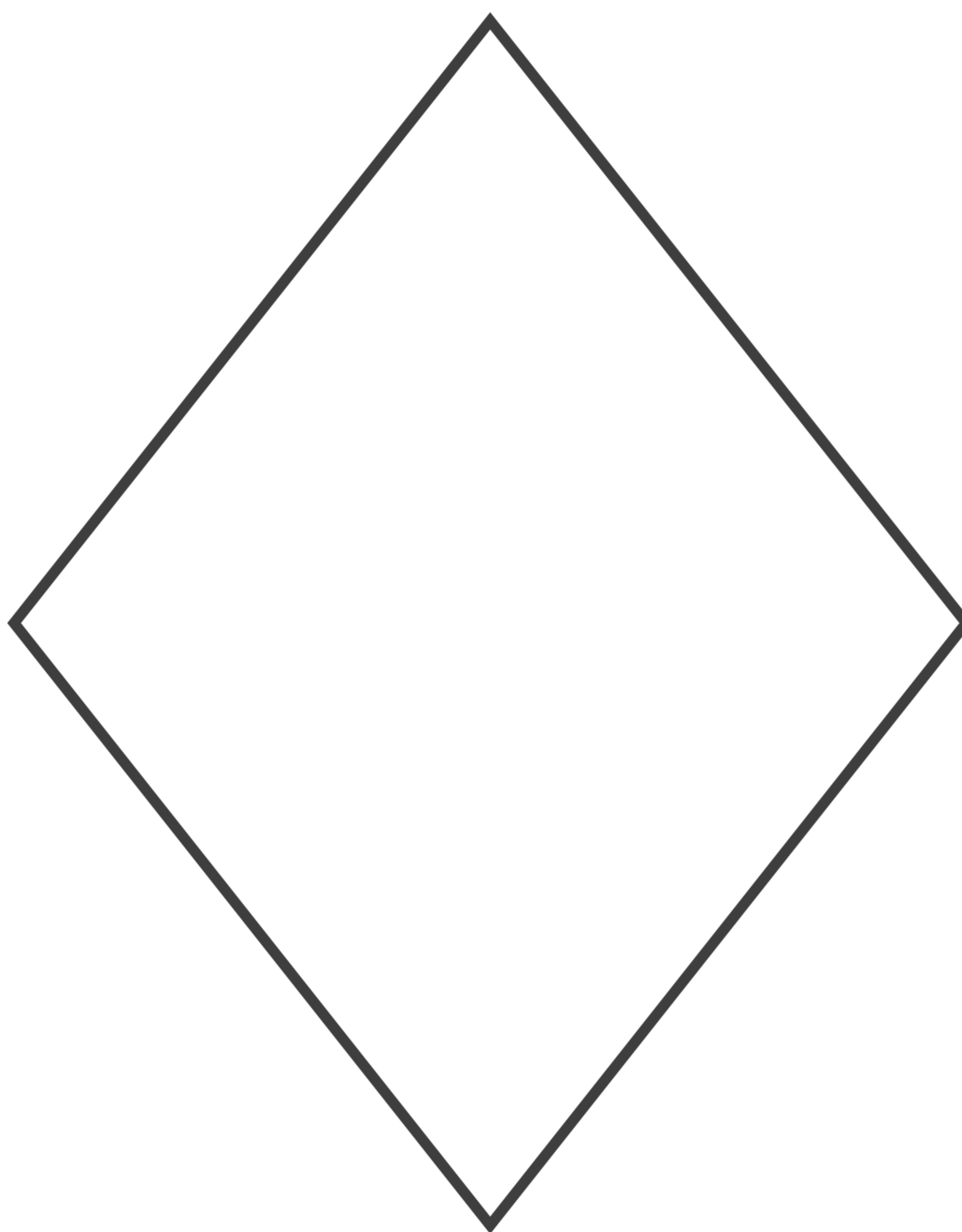


Il **cerchio** è la parte di piano delimitata da una circonferenza ed è costituito dall'insieme infinito dei punti che distano da un punto dato, detto centro, non più di una distanza fissata detta raggio.

Caratteristiche del cerchio:

- il segmento che unisce due punti del cerchio passando per il centro si chiama diametro
- La circonferenza del cerchio = raggio x 6,28
- L'area del cerchio = raggio x raggio x 3,14

ROMBO

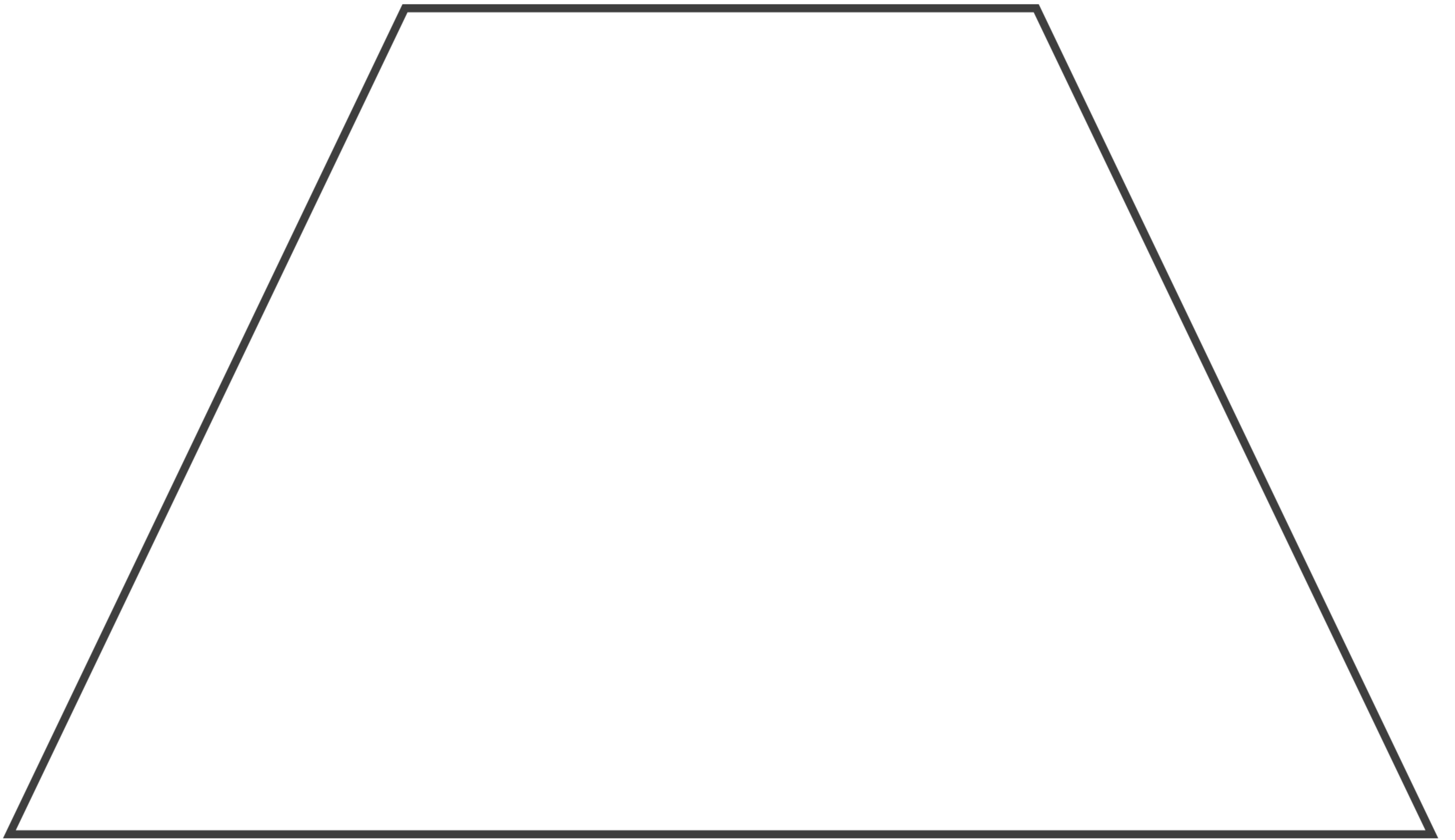


Il **rombo** è un poligono di quattro lati che ha tutti i lati della stessa lunghezza (congruenti).

Caratteristiche del rombo:

- 4 lati uguali
- gli angoli opposti sono uguali e i lati opposti sono paralleli
- La somma degli angoli interni è uguale a 360°
- Il perimetro del rombo = lato \times 4
- L'area del rombo = $(D \times d) / 2$

TRAPEZIO

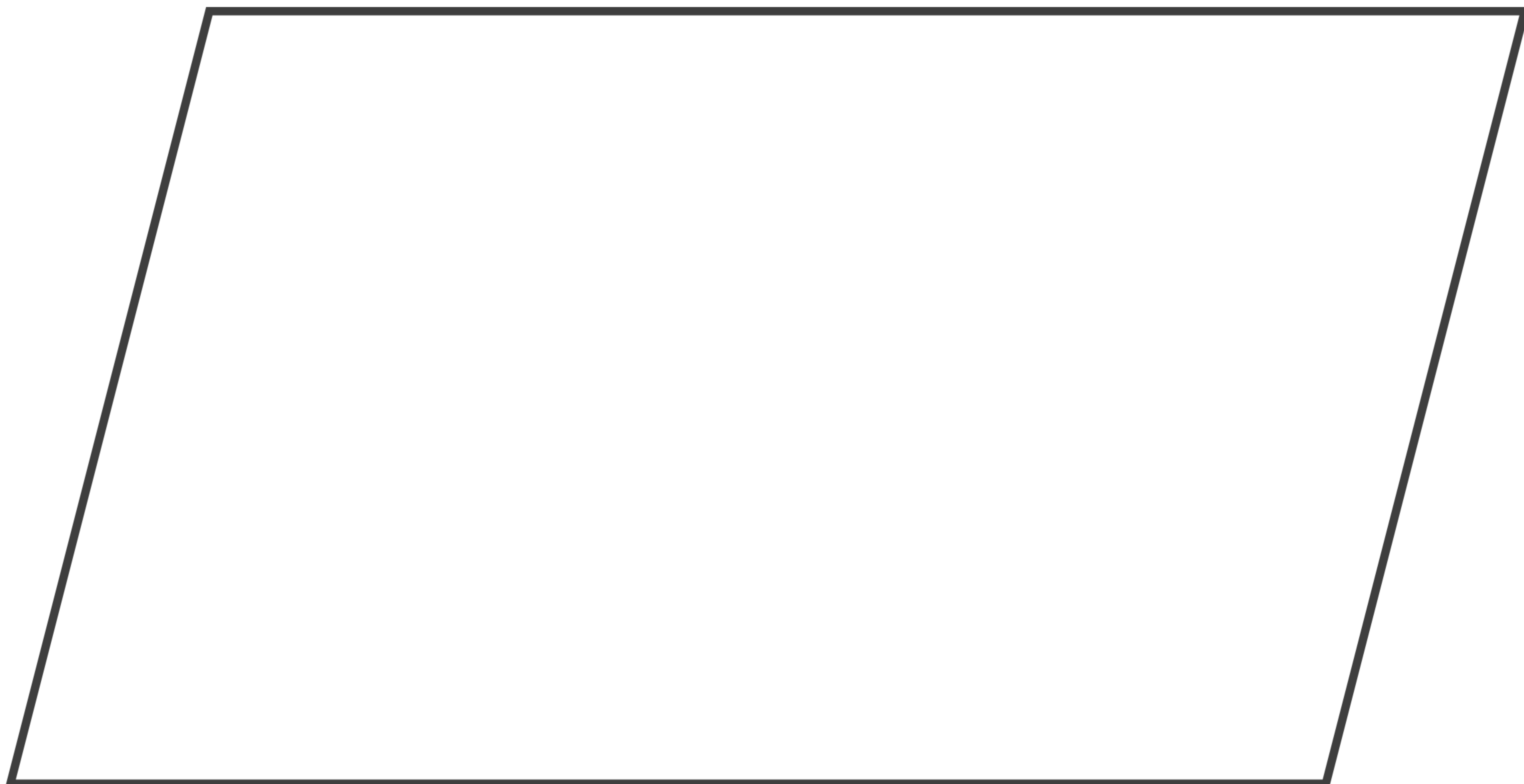


Il **trapezio** è un quadrilatero con due lati paralleli. Un trapezio può essere: rettangolo, isoscele, scaleno e ottusangolo.

Caratteristiche del trapezio:

- 4 lati
- 2 lati paralleli
- La somma degli angoli interni è uguale a 360°
- Il perimetro del trapezio = lato1 + lato2 + lato3 + lato4
- L'area del trapezio = $(B + b) \times h / 2$

PARALLELOGRAMMA

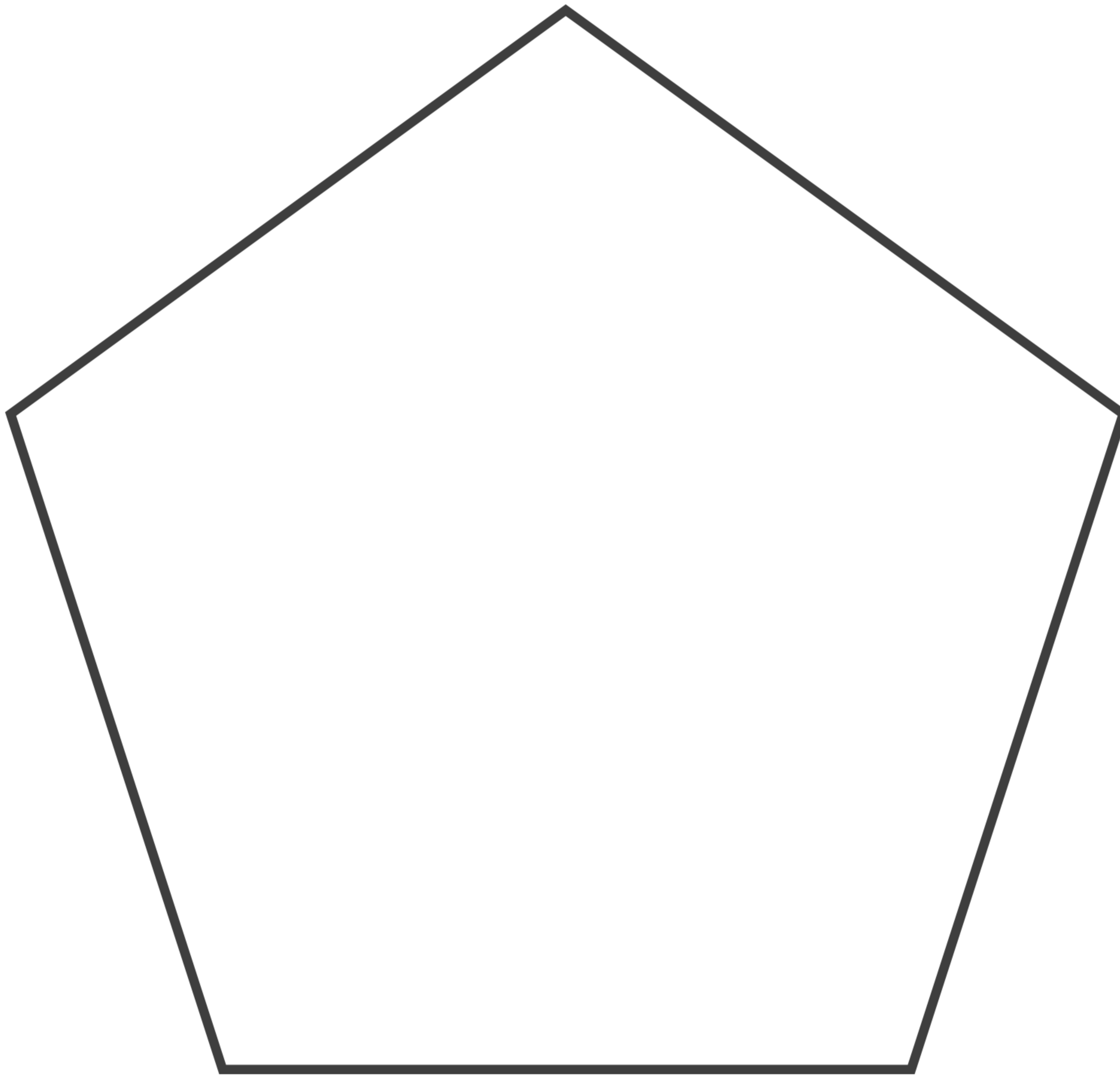


Il **parallelogramma** è un quadrilatero con i lati opposti paralleli. I lati e gli angoli opposti sono congruenti.

Caratteristiche del parallelogramma:

- 4 lati (i lati opposti sono paralleli e uguali in lunghezza)
- gli angoli opposti sono congruenti
- La somma degli angoli interni è uguale a 360°
- Il perimetro del parallelogramma = $2 \times (\text{base} + \text{lato})$
- L'area del parallelogramma = $\text{base} \times \text{altezza}$

PENTAGONO

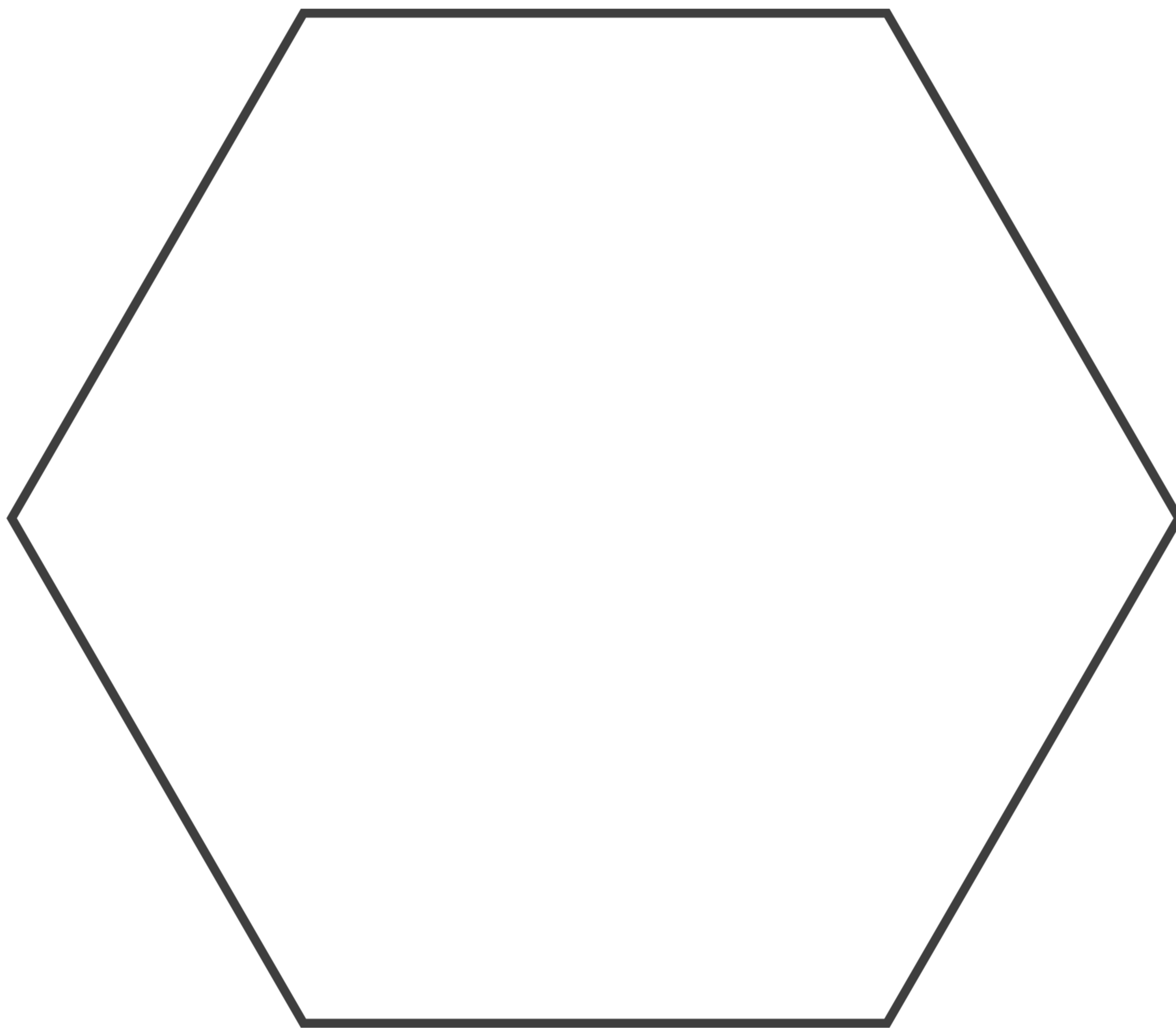


Il **pentagono** è un poligono di cinque lati e cinque angoli, congruenti o meno, regolare o irregolare, che può essere concavo o convesso, semplice o complesso (intrecciato).

Caratteristiche del pentagono regolare:

- 5 lati e 5 angoli
- La somma degli angoli interni è uguale a 540°
- I lati e gli angoli di un pentagono regolare sono uguali
- Il perimetro del pentagono = lato x 5
- L'area del pentagono = (perimetro x apotema) / 2

ESAGONO

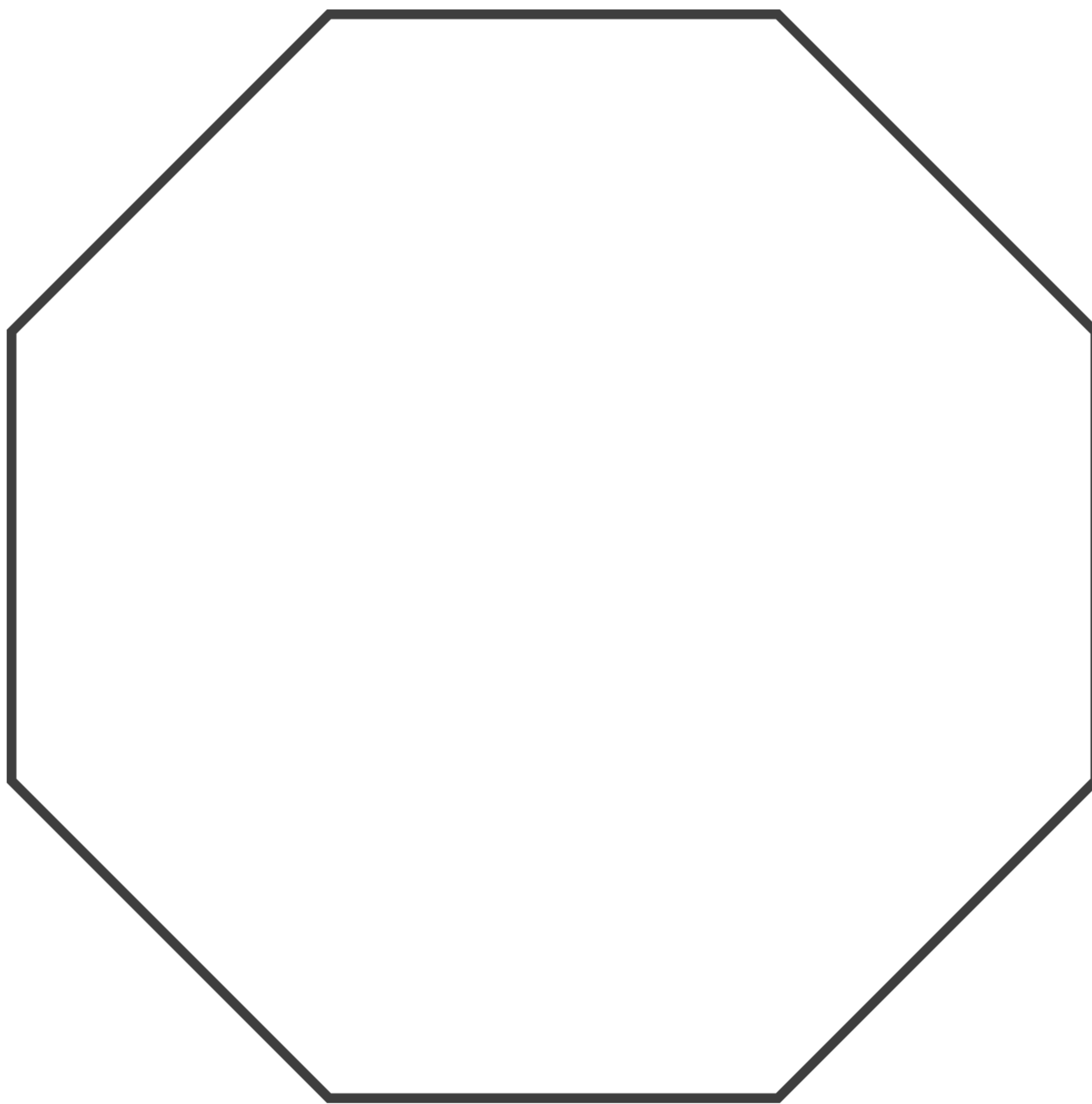


L'**esagono** è un poligono con sei lati e sei vertici. Un esagono regolare ha sei lati di uguale lunghezza e sei angoli congruenti.

Caratteristiche dell'esagono regolare:

- 6 lati e 6 angoli
- La somma degli angoli interni è uguale a 720°
- I lati opposti di un esagono regolare sono paralleli
- Il perimetro dell'esagono = lato x 6
- L'area dell'esagono = (perimetro x apotema) / 2

OTTAGONO



L'**ottagono** è un poligono con otto lati e otto vertici. Un ottagono regolare ha otto lati di uguale lunghezza e sei angoli congruenti.

Caratteristiche dell'ottagono regolare:

- 8 lati e 8 angoli
- La somma degli angoli interni è uguale a 1080°
- I lati opposti di un ottagono regolare sono paralleli
- Il perimetro dell'ottagono = lato x 8
- L'area dell'ottagono = (perimetro x apotema) / 2