

CLASSIFICAZIONI DI FIGURE DEL PIANO CON DIAGRAMMI DI EULER-VENN

DESCRIZIONE DEL SUPPORTO

Questo documento propone dei modelli di diagramma di Euler-Venn per la classificazione delle figure del piano, dei quadrilateri e dei triangoli. Tali supporti si possono stampare in grandi dimensioni per appenderli come cartelloni in aula e/o in formato A4 per ciascun allievo.

In particolare, i diagrammi per la classificazione dei triangoli e dei quadrilateri possono essere usati come supporto alle attività delle pratiche didattiche “I triangoli e le loro classificazioni” e “I quadrilateri e le loro classificazioni”, man mano che vengono introdotte le varie categorie o al termine del lavoro per una loro istituzionalizzazione.

Tutti i materiali allegati sono completi di figure fornite come esempi, che possono essere spente a discrezione del docente prima di stampare e consegnare il supporto agli allievi. Sono disponibili anche diagrammi vuoti nei quali gli allievi possono disegnare o incollare esempi di figure per ciascuna categoria. Le figure possono essere prodotte dagli allievi o scelte tra quelle disponibili nel supporto “Carte delle figure geometriche”.

MATERIALE ALLEGATO

- Classificazione delle figure del piano
- Classificazione delle figure del piano (diagramma vuoto)
- Classificazione dei quadrilateri (in base alle proprietà dei lati e degli angoli)
- Classificazione dei quadrilateri (in base alle proprietà delle diagonali)
- Classificazione dei quadrilateri (in base al numero di assi di simmetria)
- Classificazione dei quadrilateri (diagramma vuoto)
- Classificazione dei triangoli (in base alla lunghezza dei lati)
- Classificazione dei triangoli (in base all'ampiezza degli angoli)
- Classificazione dei triangoli (in base alla lunghezza dei lati e all'ampiezza degli angoli)



Classificazione dei quadrilateri (in base alle proprietà delle diagonali)

The diagram illustrates the classification of quadrilaterals based on their diagonal properties. It is organized into several nested levels:

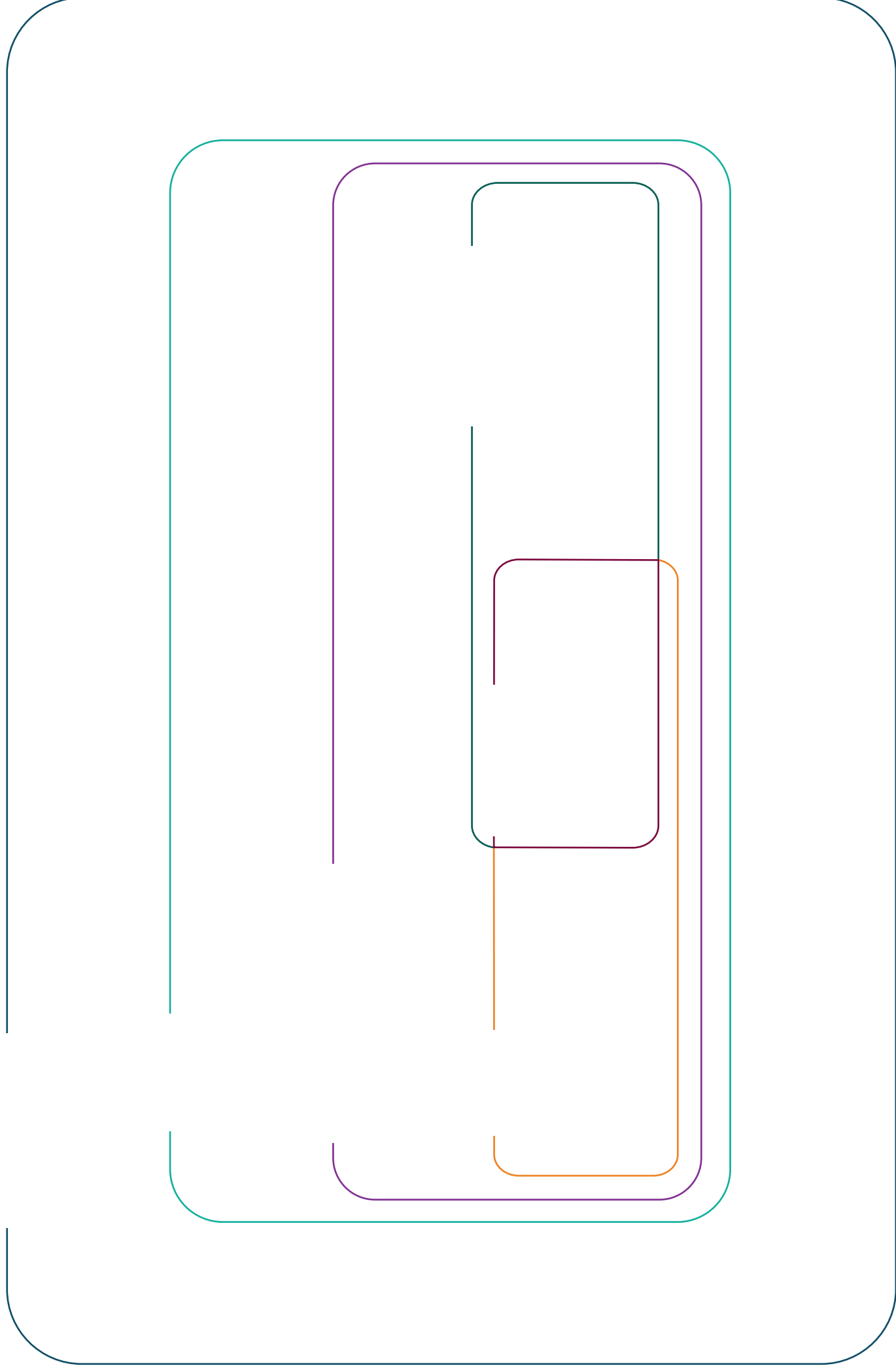
- Outer Level (Blue border):** Contains various quadrilaterals, including a parallelogram, a trapezoid, a kite, and a concave quadrilateral.
- Inner Level (Purple border):** Contains quadrilaterals with red diagonals. Some have tick marks on the diagonals, indicating properties like perpendicularity or bisection. Ellipses (...) are present.
- Inner Level (Green border):** Contains quadrilaterals with red diagonals. Some have tick marks on the diagonals, indicating properties like perpendicularity or bisection. Ellipses (...) are present.
- Inner Level (Orange border):** Contains quadrilaterals with red diagonals. Some have tick marks on the diagonals, indicating properties like perpendicularity or bisection. Ellipses (...) are present.

Key properties shown include:

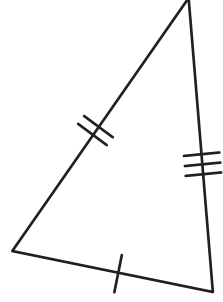
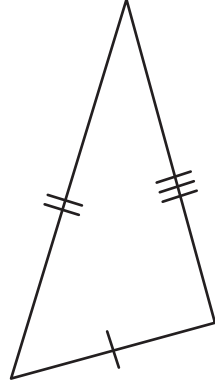
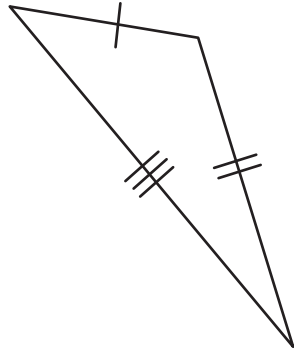
- Diagonals that are perpendicular (indicated by a right-angle symbol at the intersection).
- Diagonals that bisect each other (indicated by single tick marks on the segments).
- Diagonals that are equal in length (indicated by double tick marks on the segments).

Classificazione dei quadrilateri (in base al numero di assi di simmetria)

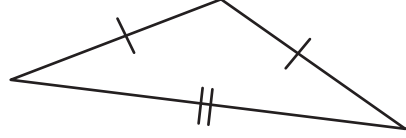
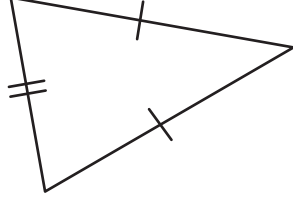
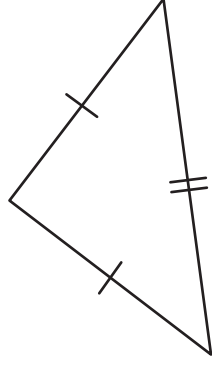
Classificazione dei quadrilateri (diagramma vuoto)



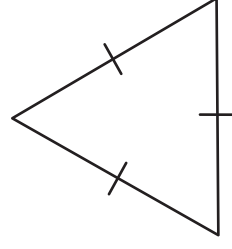
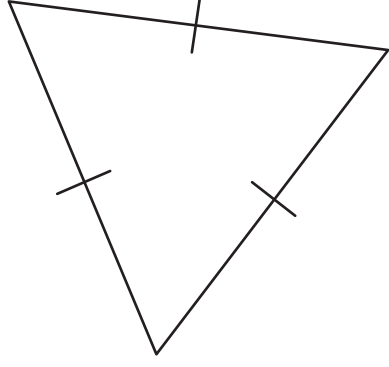
Classificazione dei triangoli (in base alla lunghezza dei lati)



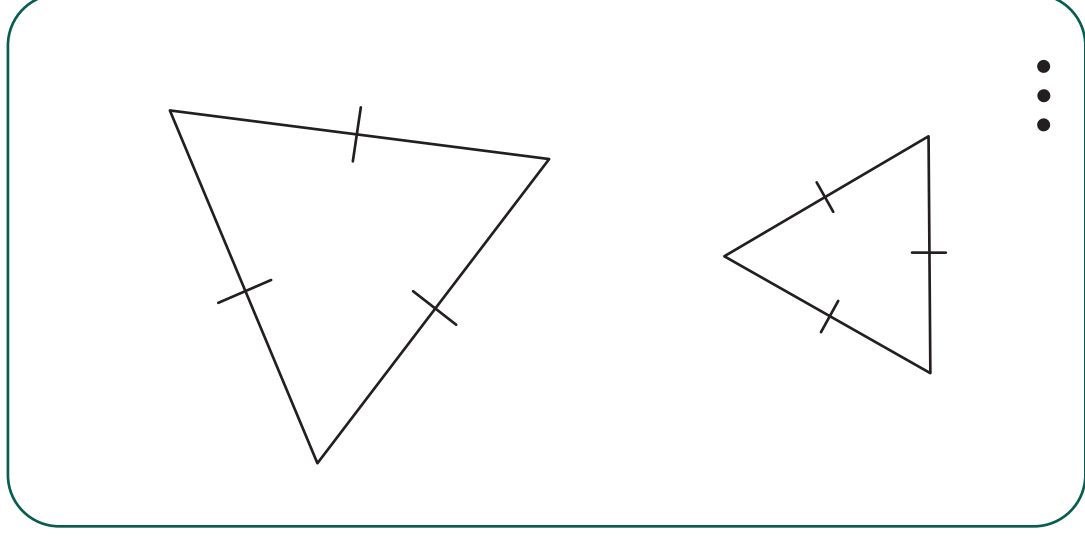
...



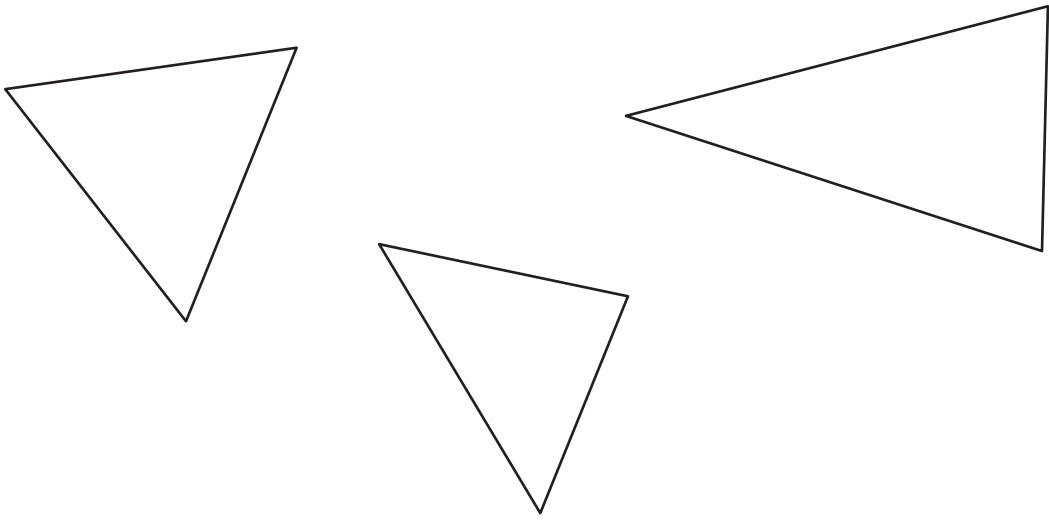
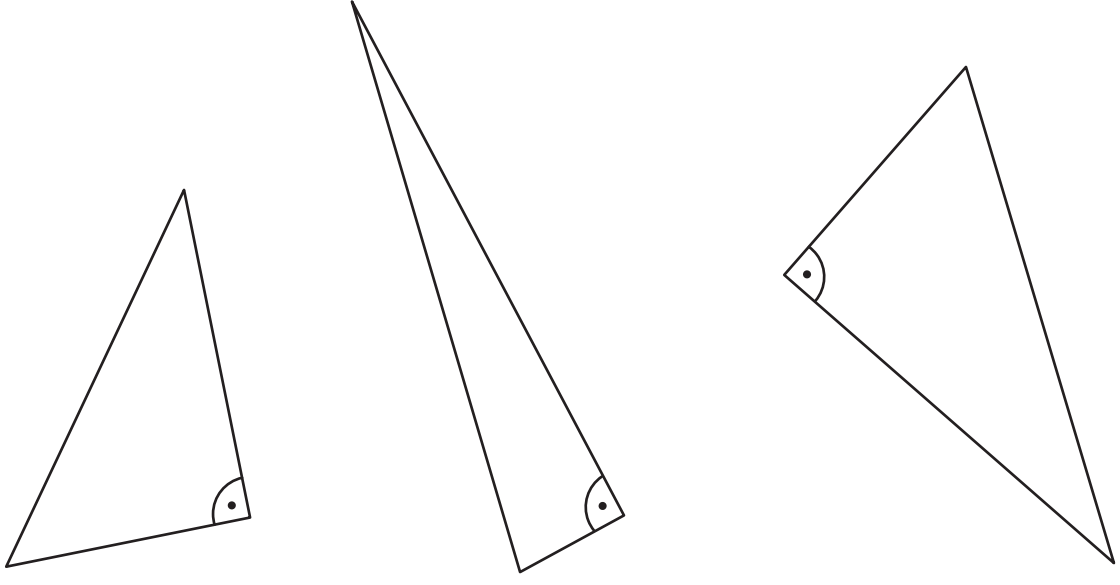
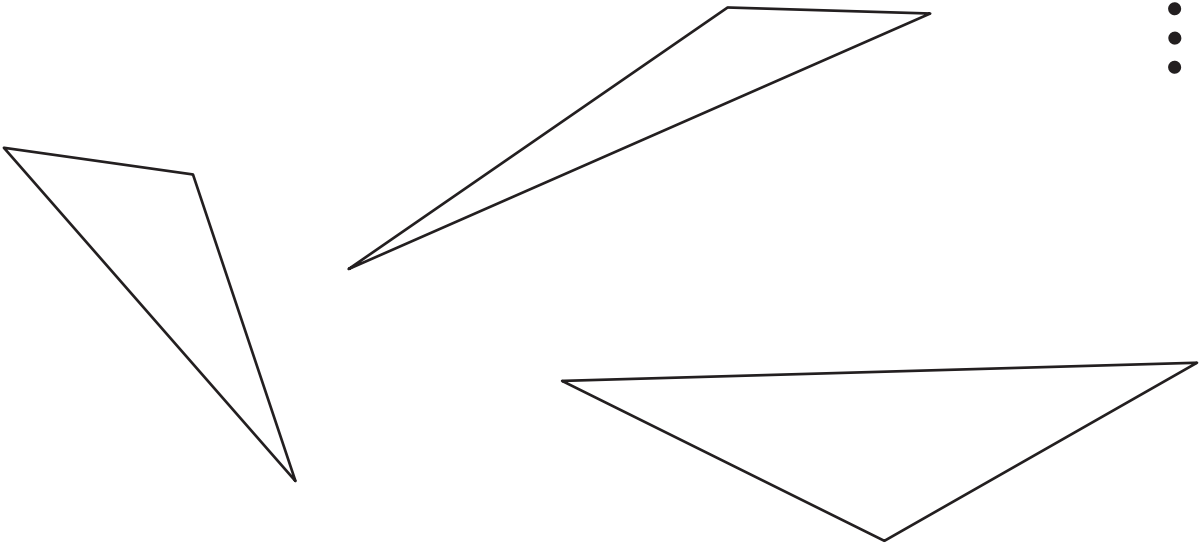
...



...



Classificazione dei triangoli (in base all'ampiezza degli angoli)



Classificazione dei triangoli (in base alla lunghezza dei lati e all'ampiezza degli angoli)

