

Articolo di riferimento (DOI: [10.33683/ddm.25.18.5](https://doi.org/10.33683/ddm.25.18.5))

Dalla descrizione alla definizione: un itinerario didattico sui quadrilateri

Autrice

Jessica De Putti Cattaneo

Allegato 1

Scheda per la descrizione dei quadrilateri



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

Allegato 2

Scheda “Descrivere in modo efficace”



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

Allegato 3

Scheda per descrivere una famiglia di quadrilateri



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

Allegato 4

Carte proprietà create dagli allievi

Allegato 5

Scheda finale del gioco “Detective dei quadrilateri”



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

Allegato 6

Scheda per l'attività “La geometria del faraone”



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

Allegato 7

Diagramma di Euler-Venn per la classificazione degli animali



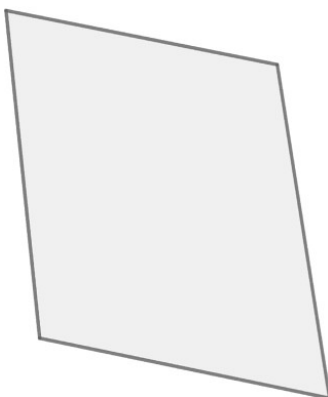
ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

DESCRIVERE

Osserva e descrivi il quadrilatero in modo completo e accurato utilizzando parole tue.



Descrizione



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

DESCRIVERE IN MODO EFFICACE

Ricevi 6 quadrilateri e 6 descrizioni, insieme ai tuoi compagni cerca di accoppiare ogni quadrilatero a una descrizione.

Rispondi ora alle domande.

1) È stato facile trovare le coppie quadrilatero-descrizione?

Spiega perché.

2) Quali caratteristiche dei quadrilateri avete descritto? Stila una lista di parole-chiave cercando di essere preciso/a.

3) Prova a dare un nome ad ogni quadrilatero.

4) Immagina ora di dover fornire una descrizione precisa e ricca che vada bene per ogni quadrilatero appartenente alla stessa famiglia.

Esempio: una descrizione di quadrilatero generico.



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

DESCRIVERE

Osserva e descrivi il quadrilatero in modo completo e accurato.

Nome del quadrilatero: _____

Descrizione

4 Angoli di 90°	1 ^a coppia di lati paralleli	4 lati diversi
4 Vertici	4 Angoli	4 lati
4 Lati congruenti	Almeno un angolo retto	2 coppie di lati Paralleli



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE



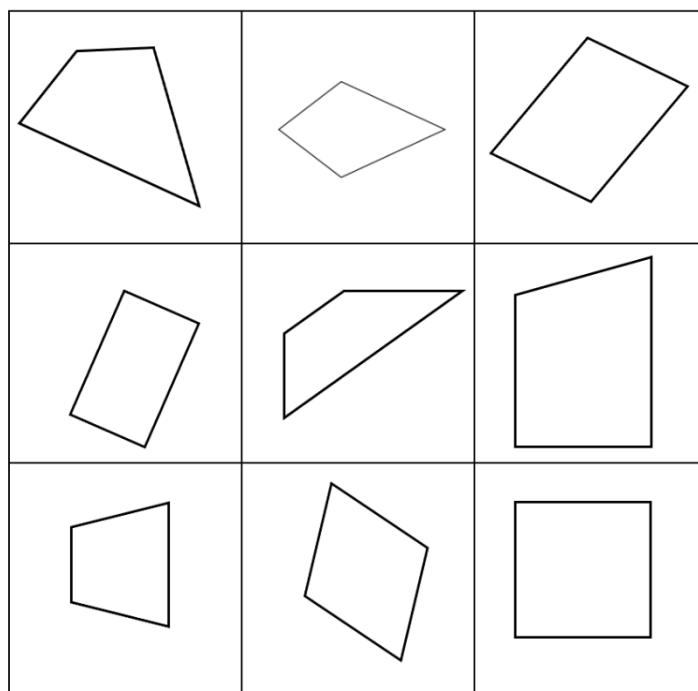
DETECTIVE DEI QUADRILATERI

Leggi le risposte che ha ricevuto il detective e individua il quadrilatero.

1)

- Ha almeno una coppia di lati paralleli;
- ha due coppie di angoli congruenti;
- ha tutti i lati congruenti.
- gli angoli non sono retti.

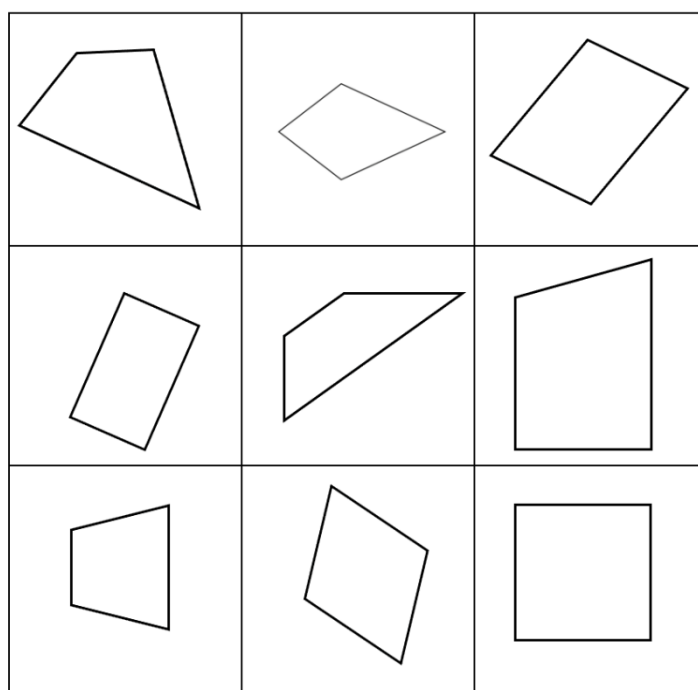
Che quadrilatero è?



2)

- Ha due lati adiacenti congruenti;
- non ha angoli retti;
- ha due coppie di lati congruenti;
- i lati non sono tutti congruenti.

Che quadrilatero è?





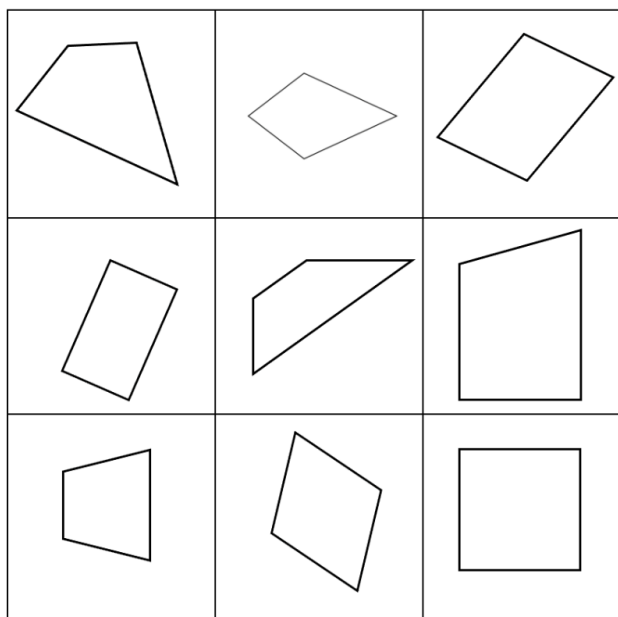
ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

3)

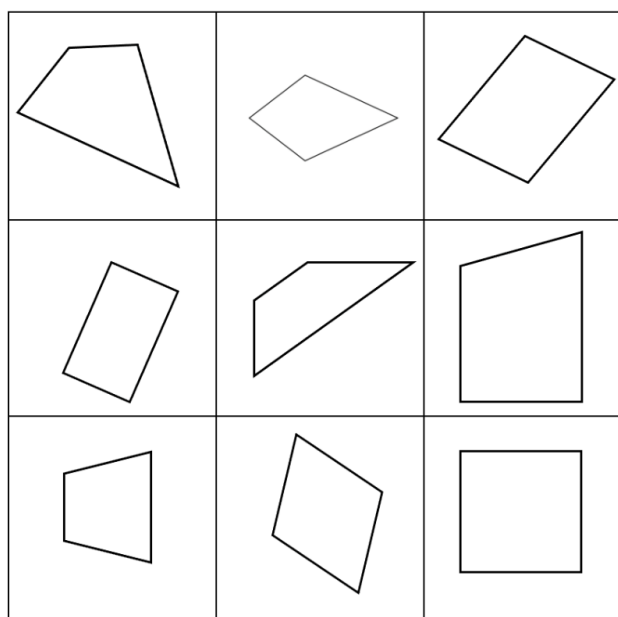
- Ha una coppia di lati paralleli;
- non ha angoli retti.

Quali quadrilateri potrebbero essere?

Scegli tu uno dei quadrilateri rimasti fornisci delle indicazioni per indovinarlo.



4) Scegli un quadrilatero e scrivi tu le indicazioni. Un tuo compagno dovrà poi poterlo individuare.



Che quadrilatero è?

Indovinato da _____



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

La geometria del faraone

Grazie alla storia che abbiamo appena letto, abbiamo scoperto che nell'antico Egitto i *tenditori di corde* erano coloro che definivano i confini dei terreni. Ames e i suoi fratelli hanno aiutato Nasim a ricostruire i confini del suo orto e di quello di tutti gli altri proprietari utilizzando le corde. Ora prova anche tu a realizzare orti di forme diverse!

Utilizza le strisce di cartoncino e le punte di Parigi per realizzare gli orti indicati. Disegna o incolla una fotografia di ciò che hai realizzato.

Orto	Disegno o fotografia
Deltoide	
Trapezio scaleno	
Trapezio isoscele	



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

Trapezio rettangolo	
Parallelogramma	
Rettangolo	
Rombo	
Quadrato	



ALLEGATO PRESENTE ANCHE IN VERSIONE MODIFICABILE

