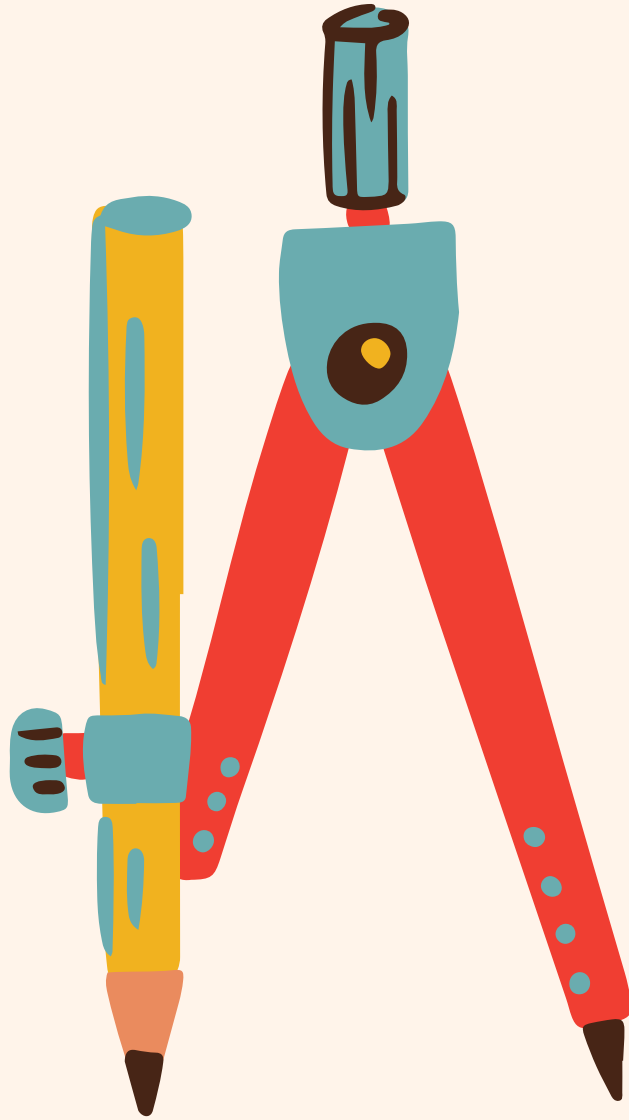


Geometria



Nome:

Classe:

■ LABORATORIO 1

Costruisci un quadrato con quattro bacchette.

- Quali figure si formano deformando il quadrato?
- Come potresti rendere rigida questa figura?
- Lega un filo elastico come diagonali del quadrato.

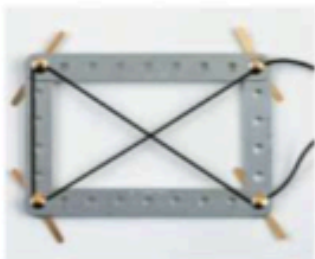


Osserva come cambiano le diagonali articolando la figura. Rimangono della stessa lunghezza? Che angolo formano tra loro?

■ LABORATORIO 2

Scegli due bacchette di misure diverse e costruisci un rettangolo.

- Quali figure si formano deformando il rettangolo?
- Come potresti rendere rigida questa figura?
- Lega un filo elastico come diagonali del rettangolo.



Osserva come cambiano le diagonali articolando la figura. Rimangono della stessa lunghezza? Quali angoli formano tra loro?

■ LABORATORIO 3

- Scegli due bacchette della stessa lunghezza e fermale al centro con un fermacampione. Queste bacchette sono le diagonali di una famiglia di quadrilateri. Passa un filo elastico dalle estremità delle due bacchette e osserva quali quadrilateri si formano con questa struttura.



- Ripeti le osservazioni scegliendo ora due bacchette di lunghezza diversa e fermandole nel centro. Quali quadrilateri si formano?



- ARGOMENTA** I parallelogrammi vengono classificati come mostrato nella figura qui sotto.

I quadrati sono un'intersezione tra rombi e rettangoli.

Spiega quali caratteristiche hanno in comune

- i quadrati e i rettangoli
- i quadrati e i rombi.



MATERIALI NECESSARI:

- CARTONICINO
- ELASTICO
- FILO
- FERMACAMPIONI

PROCEDIMENTO:

Costruire con il cartoncino delle striscioline con le seguenti misure:

- 4 striscioline da 20 cm
- 4 striscioline da 10 cm

RELAZIONE:

Rispondere a ciascun punto su un foglio motivando le tue risposte.