

Prova le
ATTIVITÀ

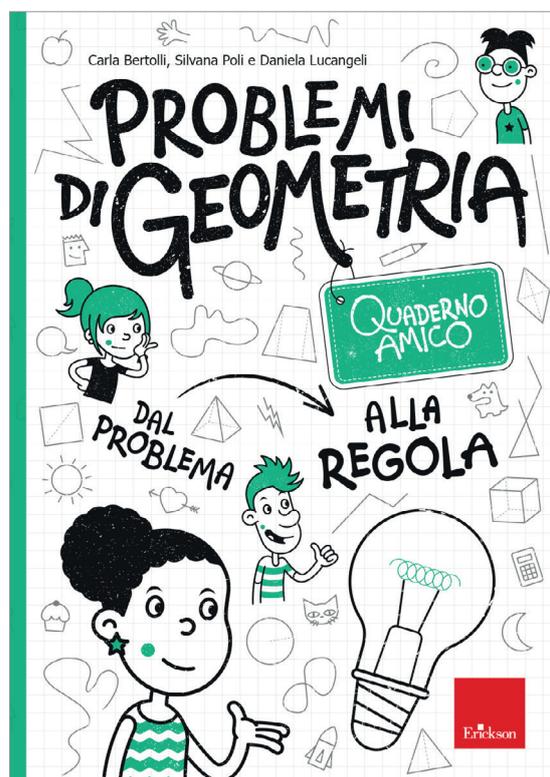
Esercizi tratti
dal libro:

Quaderno amico
Problemi di geometria

Dal problema alla regola

[SCOPRI IL LIBRO →](#)

Scopri anche gli altri
volumi della serie



Erickson

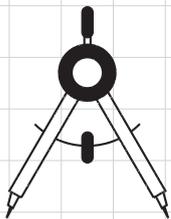
Disegna una linea mista chiusa e semplice.
Ci sono punti di intersezione?



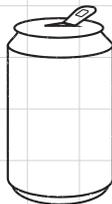
Disegna una linea mista aperta e intrecciata.
Ci sono punti di intersezione?

RIFLETTERE SULLE PROPRIETÀ

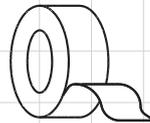
Costruisci una piccola circonferenza sul quaderno.
Che strumento ti può aiutare?



compasso



lattina



nastro adesivo

Secondo me, è meglio usare

perché

COSTRUIRE UNA STORIA-PROBLEMA

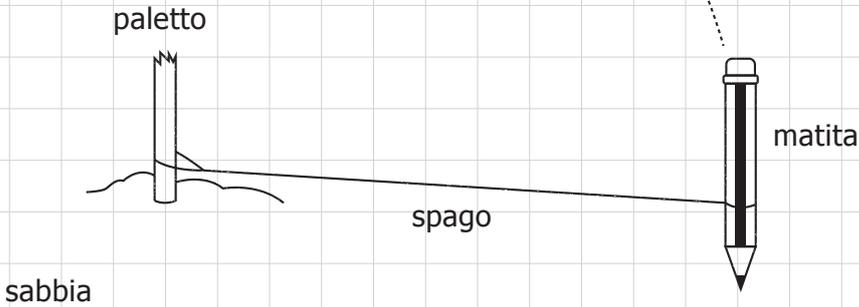
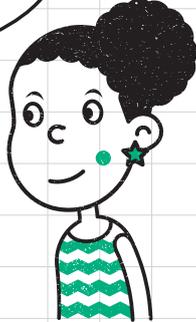
Per costruire una grande circonferenza in giardino cosa puoi usare?

Posso usare

.....

Vai in spiaggia con un amico e chiedigli di tenere ben fermo il paletto piantato nella sabbia.

Tu tieni ben teso lo spago e lascia una traccia nella sabbia con la matita girando intorno!

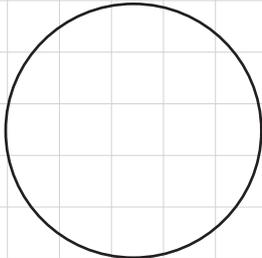


Che cosa apparirà?

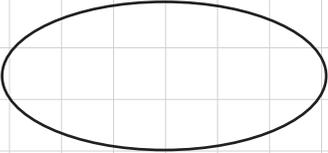
Una

RISOLVERE IL PROBLEMA

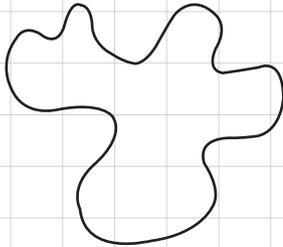
Prova a rifare la stessa cosa usando un filo elastico.
Quale figura apparirà stavolta?



circonferenza



ellisse



curva chiusa semplice

RIFLETTERE SULLE PROPRIETÀ

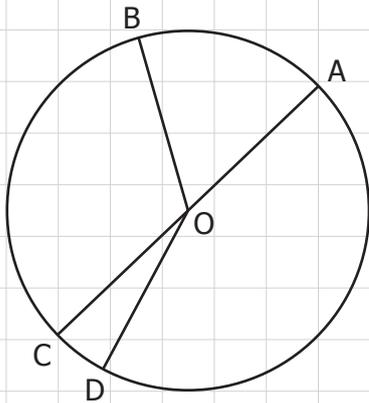
Che qualità ha lo spago che ti aiuta a tracciare una circonferenza?

.....

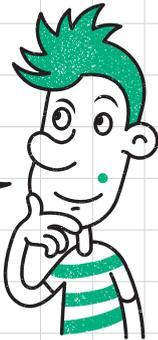
E come mai il filo elastico traccia una forma diversa?

.....

Misura con il righello la lunghezza dei segmenti OA, OB, OC e OD.



Cosa osservi?



$\overline{OA} = \dots \text{ cm}$ $\overline{OB} = \dots \text{ cm}$

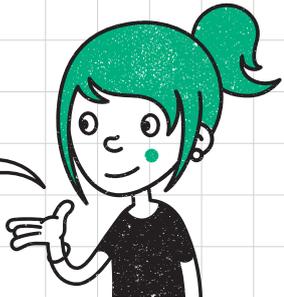
$\overline{OC} = \dots \text{ cm}$ $\overline{OD} = \dots \text{ cm}$

Le misure dei 4 segmenti sono

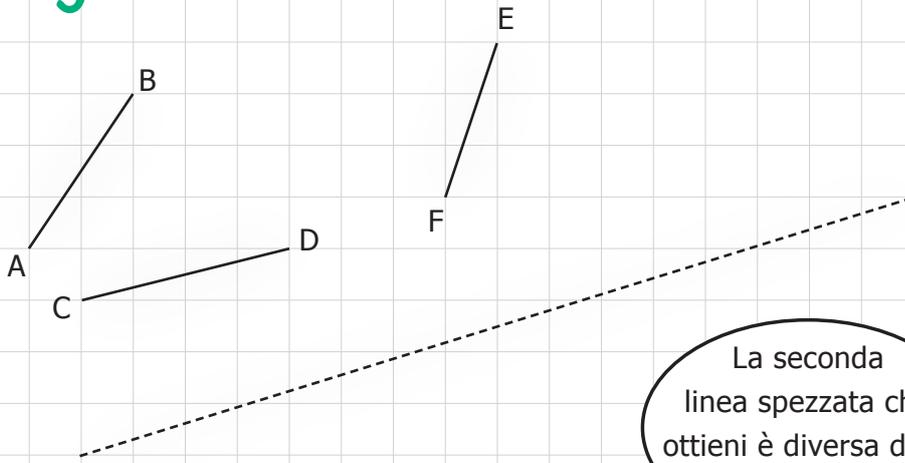
Disegna con il righello altri raggi della circonferenza e verifica se le misure sono le stesse.

Le misure

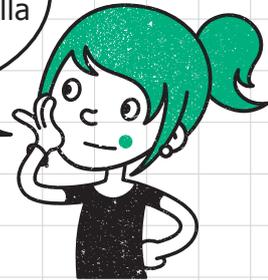
Come nella ruota della tua bici, i raggi della circonferenza sono tutti



Segmenti



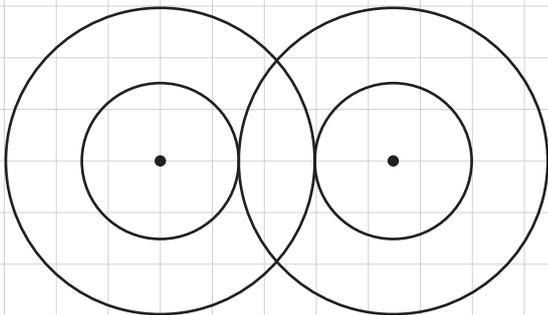
La seconda
linea spezzata che
ottiene è diversa dalla
precedente?



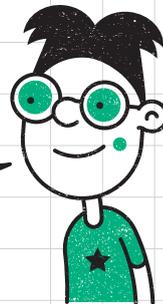
- Disponi sulla linea i 3 segmenti, in modo che siano adiacenti;
- disponili in modo che siano consecutivi ma non adiacenti in ordine AB-CD-EF;
- disponili in modo che siano consecutivi, ma cambiandone l'ordine.

Curve

Costruisci in spiaggia una pista per le biglie a forma di «8».



La circonferenza
grande e piccola hanno
lo stesso centro, sono
«concentriche»!



Ti servono:

- due paletti (uno per il centro e uno per tracciare il solco);
- una corda lunga (raggio grande) e una più corta (raggio piccolo);
- un amico per aiutarti!