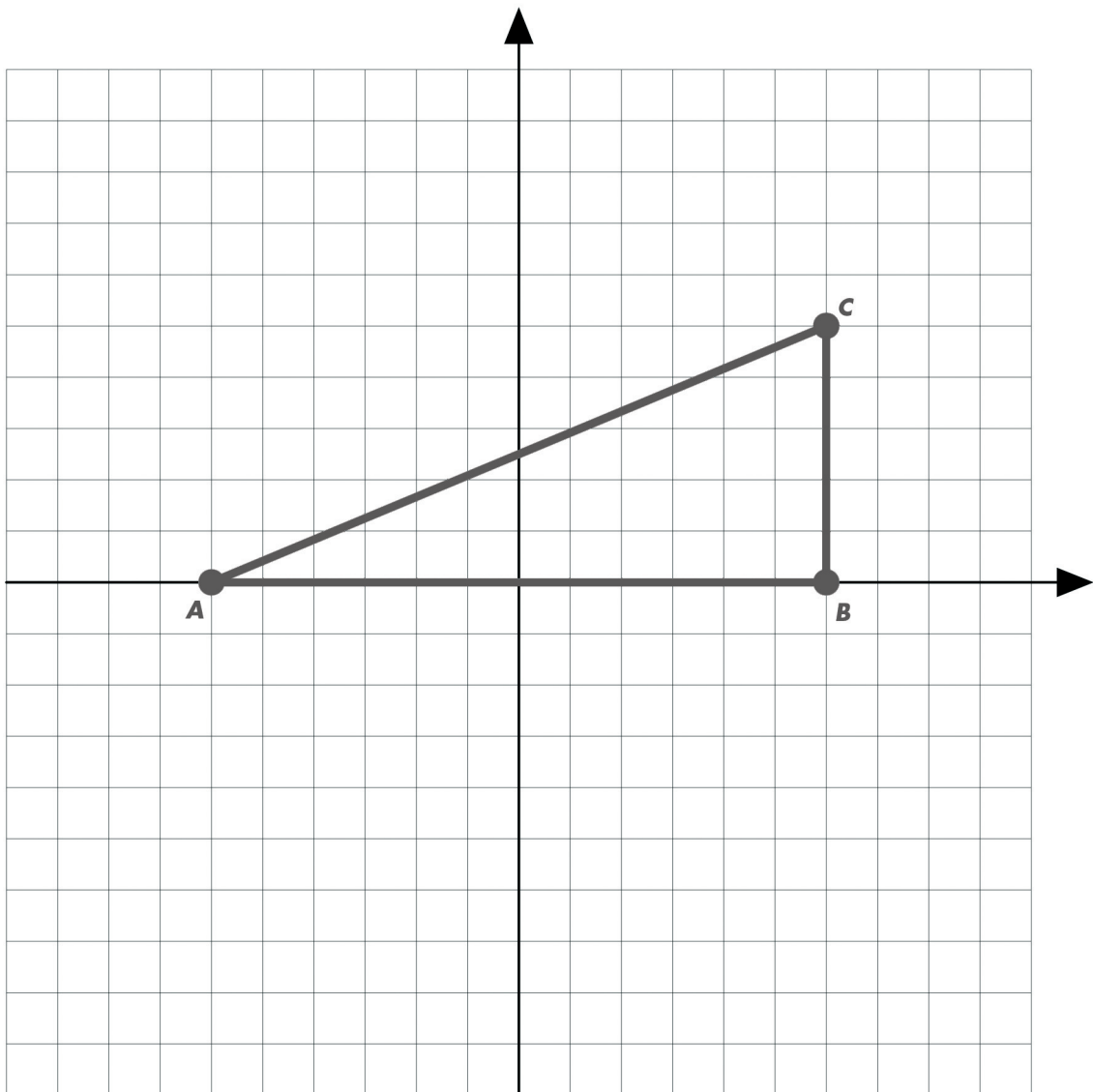


PERIMETRO E AREA DEI TRIANGOLI E DEI POLIGONI

B2

1. Il triangolo rettangolo ABC in figura ha base 12 e perimetro 30. Riesci a disegnare altri triangoli aventi la stessa base AB e lo stesso perimetro? Come potresti descriverli tutti? Puoi aiutarti con l'asticella con i pioli e la cordicella.

Fra tutti i triangoli che puoi ottenere in questo modo, qual è quello di area maggiore?



2. Fra **tutti** i triangoli con lo stesso perimetro, qual è, secondo te, il triangolo con area massima?

.....

Motiva la tua risposta.

.....

.....

.....

3. Disegna ora alcuni triangoli, tutti di area 15 e con la stessa base AB lunga 6. Come sono disposti i vertici opposti alla base?

.....

.....

.....

Qual è, fra i triangoli che hanno queste caratteristiche, quello di perimetro minimo?

.....

Motiva la tua risposta.

.....

.....

.....

4. Fra **tutti** i triangoli con la stessa area, qual è, secondo te, il triangolo con perimetro minore?

.....

Motiva la tua risposta.

.....

.....

.....

5. Fra tutti i poligoni di perimetro fissato e aventi lo stesso numero di lati, qual è quello con area maggiore?

.....

Motiva la tua risposta.

.....

.....

.....

6. Fra tutte le figure piane con perimetro fissato, qual è quella di area maggiore?
Fra tutte le figure piane con area fissata, qual è quella di perimetro minore?

.....

Motiva le risposte.

.....

.....

.....