

Teorema de Pick

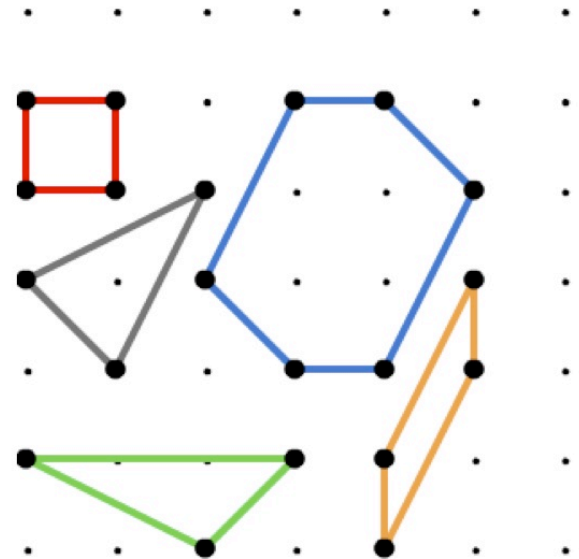
En un papel punteado dibuja polígonos. Cada polígono tiene (p) puntos en la periferia e (i) puntos en el interior.

A cada polígono le asignamos la pareja (p,i) . Por ejemplo, el cuadrado rojo tiene (p,i) de $(4,0)$, el triángulo gris $(3,1)$, el triángulo verde $(5,0)$ y la figura azul $(6,4)$.

Cada figura que formes encerrará un área (A) . Por ejemplo, el cuadrado rojo tiene área de 1 unidad cuadrada. Los otros ejemplos del diagrama tienen áreas de 1, 1.5 y 6 unidades cuadradas. ¿Estás de acuerdo?

Dibuja algunas figuras más, haz una tabla donde registres los puntos en su perímetro (p) , en su interior (i) y el área (A) de cada una.

¿Puedes encontrar alguna relación entre estas 3 variables $(p, i$ y $A)$?



Teorema de Pick

En un papel punteado dibuja polígonos. Cada polígono tiene (p) puntos en la periferia e (i) puntos en el interior.

A cada polígono le asignamos la pareja (p,i) . Por ejemplo, el cuadrado rojo tiene (p,i) de $(4,0)$, el triángulo gris $(3,1)$, el triángulo verde $(5,0)$ y la figura azul $(6,4)$.

Cada figura que formes encerrará un área (A) . Por ejemplo, el cuadrado rojo tiene área de 1 unidad cuadrada. Los otros ejemplos del diagrama tienen áreas de 1, 1.5 y 6 unidades cuadradas. ¿Estás de acuerdo?

Dibuja algunas figuras más, haz una tabla donde registres los puntos en su perímetro (p) , en su interior (i) y el área (A) de cada una.

¿Puedes encontrar alguna relación entre estas 3 variables $(p, i$ y $A)$?

