

Lösungsidee Aufgabe 3:

Basierend auf dem Satz von Pick wird die Fläche eines Polygons berechnet.

Dabei ist dieser Satz nur auf Polygone anwendbar, wo die Eckpunkte Zahlenpaare aus ganzen Zahlen sind.

Er setzt sich zusammen aus der Summe der inneren Knotenpunkte (rot markiert) + der Summe der äußeren Eckpunkte (mit Buchstaben gekennzeichnet), wobei diese nur die Hälfte zählen -1.

Der Flächeninhalt des Polygons ABCDEFGHIJ ist 14.

Der Flächeninhalt des Polygons ABCDEF (zweite Grafik) ist 6.

Der Flächeninhalt des Polygons ABCDEF (letzte Grafik) ist 8.



