

Формула Пика

Когда вершины многоугольника расположены в узлах квадратной сетки, можно воспользоваться формулой Пика. Формула так названа в честь австрийского математика Пика, который открыл ее в 1899 году.

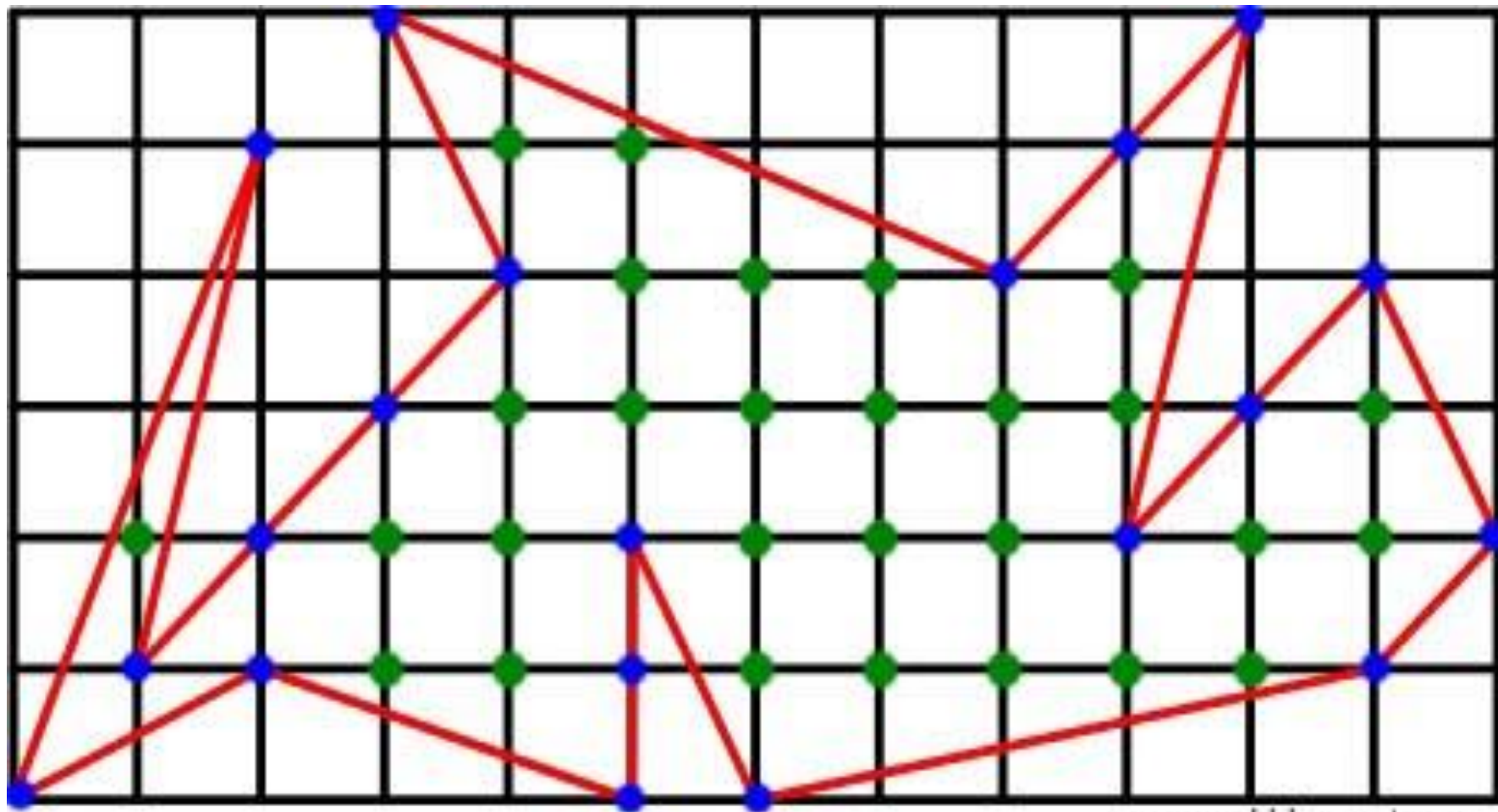
$$S = B + \Gamma/2 - 1, \text{ где}$$

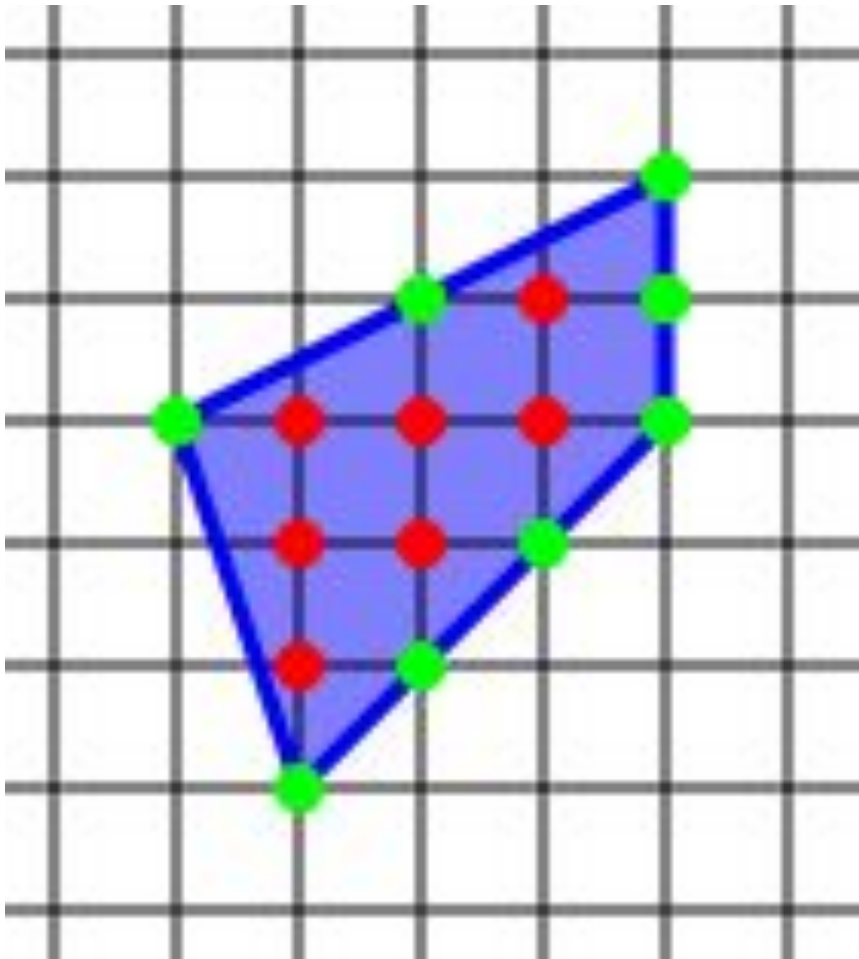
S - площадь многоугольника;

B - количество узлов сетки, лежащих внутри многоугольника (зеленые точки);

Γ - количество узлов сетки, лежащих на границе многоугольника (синие точки).

Получаем, $S = 28 + 20/2 - 1 = 37$ кв.ед.





$$S = 5 + 4/2 - 1 = 6$$

$$S = 7 + 8/2 - 1 = 10$$

