



Круг математических интересов Пика был чрезвычайно широк. В частности, им написаны работы в области функционального анализа и дифференциальной геометрии, эллиптических и абелевых функций, теории дифференциальных уравнений и комплексного анализа, всего более 50 тем. С его именем связаны матрица Пика, интерполяция Пика — Неванлинны, лемма Шварца — Пика.

Широкую известность получила открытая им в 1899 году теорема Пика для расчёта площади многоугольника. В Германии эта теорема включена в школьные учебники.



Вычисление площади многоугольников по формуле Пика



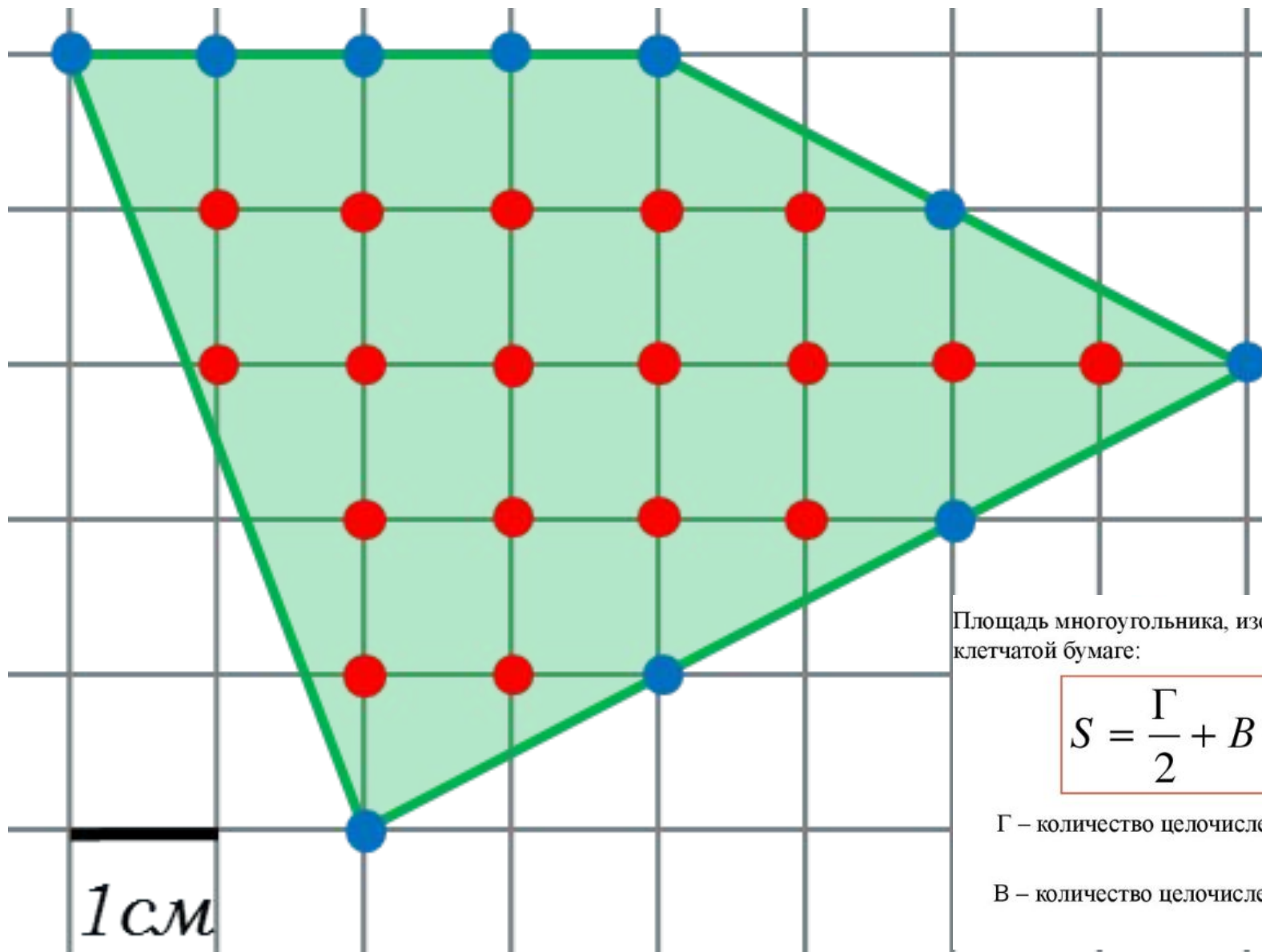
Георг Пик
(1859 – 1942)

Площадь многоугольника, изображенного на клетчатой бумаге:

$$S = \frac{\Gamma}{2} + B - 1$$

Γ – количество целочисленных точек на границе многоугольника,

B – количество целочисленных точек внутри многоугольника.



Площадь многоугольника, изображенного на клетчатой бумаге:

$$S = \frac{\Gamma}{2} + B - 1$$

Γ – количество целочисленных точек на границе многоугольника,

B – количество целочисленных точек внутри многоугольника.

$$S = 18 + 10/2 - 1 = 22$$

квадратных единиц.

