

Целые точки в многоугольниках-II.

Для сдачи листка надо решить 3 задачи.

Задача 1. *a)* Докажите, что для целочисленного многогранника P его объем можно вычислять по формуле $6V(P) = N(2F) - 2N(F) - B(F) + 3$; *b)* Придумайте еще какую-нибудь формулу для объема.

Задача 2. *a)* Докажите, что для многогранника P функция $N(nP)$ является многочленом $f_P(n)$ от n . *b)* Найдите коэффициенты при n^3 и n^2 в этом многочлене.

Задача 3. Как для многоугольника M на плоскости связаны между собой многочлены $I(nM)$ и $N(nM)$?

Целые точки в многоугольниках-II.

Для сдачи листка надо решить 3 задачи.

Задача 1. *a)* Докажите, что для целочисленного многогранника P его объем можно вычислять по формуле $6V(P) = N(2F) - 2N(F) - B(F) + 3$; *b)* Придумайте еще какую-нибудь формулу для объема.

Задача 2. *a)* Докажите, что для многогранника P функция $N(nP)$ является многочленом $f_P(n)$ от n . *b)* Найдите коэффициенты при n^3 и n^2 в этом многочлене.

Задача 3. Как для многоугольника M на плоскости связаны между собой многочлены $I(nM)$ и $N(nM)$?