

Дефиниции

Задачи

Лесни

Задача 1.1 - Kenneth Rosen

Нека свързан планарен граф има 30 ребра. Ако някакво планарно вписване този граф разделя равнината на 20 региона, то колко върха има графът?

Задача 1.2 - Ralph P. Grimaldi

Нека $G = (V, E)$ е граф. Нека някое планарно вписване на G има 53 лица и всяко лице има поне 5 ребра на контура си. Докажете, че $V \geq 82$.

Задача 1.3 - Ralph P. Grimaldi

Нека $G = (V, E)$ е граф. Нека $|V| \geq 11$. Докажете, че G или \overline{G} не е планарен.

По-забавни

Решения