



18. Hausaufgabenblatt. Kombinatorik (vom 25.03.2015).

Aufgabe 1.

Auf wieviele Weisen kann man 20 Leute in 10 Paare unterteilen?

Aufgabe 2.

Wir betrachten ein konvexes n -Eck derart, dass sich keine 3 Diagonalen in einem Punkt treffen. Wieviele Schnittpunkte haben seine Diagonalen?

Aufgabe 3.

Wieviele Teilmengen von $\{1, 2, 3, 4, \dots, 30\}$ haben die Summe von Elementen > 232 ?

Tipp: berechne die Summe der Elemente der ganzen Menge.