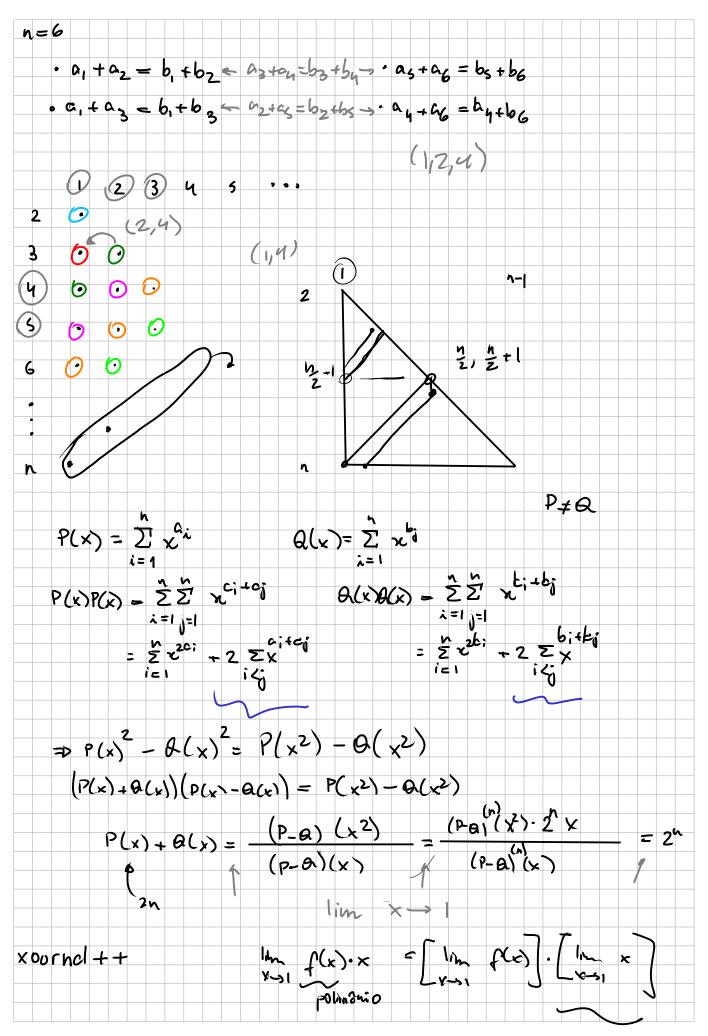
conjunto em que pode ter gente repetida.

Sejam $\{a_1,...,a_n\}$ e $\{b_1,...,b_n\}$ dois multiconjuntos distintos, cada um deles formado por inteiros positivos. Se a igualdade dos seguintes multiconjuntos é verdadeira

 $\{a_i + a_j; 1 \leqslant i < j \leqslant n\} = \{b_i + b_j; 1 \leqslant i < j \leqslant n\},\$ prove que n é uma potência de 2. 40, 6 c26c3), 4b, 6b26b3 50,402, 0,403,02+03} = 46,+62, 6,+63, 62+636 · 2(a, +a2 + a3) = 2(b, + b2 + b3) · Hin(10) = 0,+az = MiN(20)=0,+bz => G3-b3 => 4c, 02, c3 = 16, be, b3 OKI h=5: م ا ٥u lau bs 6, 463 62463 03 (2403) 62403 En 6, +64 62 64 63+64 on citcy agay agta as areas czeas 03 eas antos as briefs by ebs by day burebs C, +C2 = 6, + 62 Cy + Cs = byths c, + az = b, +bz 03 tas = 63+65 n=4_ CZ 61+c2 62 61+62 b3 6, 463 62463 03 0, 403 02103 En 6, 664 63 664 63+64 on citcy afor astar 1 2 0 3 3 6 4 5 • $c_1 + c_2 = b_1 + b_2$ • $a_3 + a_4 = b_3 + b_4$ • $a_1 + a_3 = b_1 + b_3$ • $a_2 + a_4 = b_2 + b_4$ A-1 1, 2 3, 6 1, B=40, 3, 4, 54



- não existem três pontos em P que sejam colineares.
- não existem dois pontos que estejam numa reta que passe pela origem.

Um triângulo com vértices em P é chamado de gordo se O está estritamente interno ao triângulo. Encontre o maior número de triângulos gordos.

