

Problem maj 1999

- a) Låt A_1, A_2, A_3 och A_4 vara fyra konvexa områden i planet. Varje trippel av dessa mängder har en gemensam punkt. Visa att det finns en för alla fyra mängderna gemensam punkt.
- b) Låt A_1, A_2, \dots, A_n , $n \geq 4$ vara konvexa områden i planet. Varje trippel av dessa mängder har en gemensam punkt. Visa att det finns en för alla mängderna gemensam punkt.