

- (1) En un grupo de 6 personas, cada pareja se conoce entre sí o no se conoce entre sí. Demostrar que existen 3 personas que se conocen entre sí o 3 personas que no se conocen entre sí.
- (2) Un alumno toma 6 clases (ueas). Demostrar que al menos toma 2 clases en un mismo día. No hay clases los fines de semana.
- (3) En una clase de 30 alumnos, demostrar que al menos 2 de ellos tienen apellidos que comienzan con la misma letra.
- (4) Se tienen 5 números naturales arbitrarios. Demostrar que existen al menos 2 de ellos que tienen el mismo residuo cuando los dividimos entre 4.
- (5) En una calle se encuentran 51 casas. Cada casa tiene una dirección entre 1 000 y 1 099. Demuestre que al menos dos casas tienen dirección consecutiva.