

# Problemas de conteo

Rafael Villarroel

26 de septiembre de 2013

¿De cuántas maneras pueden 3 personas repartirse 6 manzanas, 1 pera, 1 naranja, 1 ciruela y 1 durazno?

Hallar la suma de todos los números de 4 cifras que se obtienen permutando los dígitos 1,2,3,4.

¿De cuántas maneras se pueden dividir 30 personas en 3 equipos (iguales) de 10 personas cada uno?

¿De cuántas maneras se pueden repartir 10 manzanas distintas a 4 niños?

Un circo tiene 5 leones y 4 tigres. ¿De cuántas maneras se puede hacer una fila con los 9 animales si un tigre no puede ir detrás de otro tigre? (Los leones se consideran distintos entre sí, también los tigres).

¿De cuántas maneras se pueden escoger 3 números entre el 1 y el 100, inclusive, de modo que su suma sea divisible entre 3?

Si hay 3 mexicanos, 3 estadounidenses y 3 franceses, ¿de cuántas maneras se pueden poner en fila de modo que no haya dos compatriotas juntos?



¿En cuántos números de 6 cifras aparecen exactamente tres números distintos, ninguno de ellos igual a cero?