



## COMBINATORIA: DIFERENTES PROBLEMAS

- Resuelve los siguientes problemas y explicá cómo lo hiciste. Verificá con otros compañeros y compañeras los procedimientos y los resultados.

**1-** Para subir a un cerro hay cinco caminos. ¿De cuántas maneras se puede subir y bajar utilizando tales caminos? ¿Y si la subida y bajada tienen lugar por caminos distintos?

**2-** Una sociedad científica está integrada por veinticinco personas. Es necesario elegir al presidente, al vicepresidente, al secretario y el tesorero. ¿De cuántas maneras puede realizarse la elección si cada miembro puede ocupar sólo un cargo?

**3-** Se tienen seis pares de guantes de distintos colores. ¿De cuántas maneras se pueden elegir entre ellos un guante de la mano izquierda y otro de la derecha de forma que estos sean de distintos colores?

4- ¿De cuántas maneras se pueden poner en fila seis personas si a una de ellas no se le permite ocupar los extremos?

5- Una persona tiene ocho ejemplares de un libro de aritmética y otra posee nueve libros de álgebra. ¿De cuántas maneras se los puede ordenar en un estante?

6- ¿Cuántos números de tres cifras tienen un cero en el lugar de las decenas?

