**Actividad 3 – Ejercicio permutaciones**

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrantes:** | **Exp:** |
|  |  |

**INSTRUCCIONES:** Contesta con el mayor detalle posible **usando letra de otro color recuerda justificar tus respuestas.**

1. Calcula el número de mesas directivas de 3 miembros que se pueden formar de un grupo de 35 miembros.
2. ¿Calcula de cuántas maneras se puede seleccionar una mesa directiva de 4 personas entre un total de 3 hombres y 5 mujeres?
3. Calcula cuántos concejos de administración de 3 mujeres y 4 hombres se pueden formar de un grupo de 5 mujeres y 6 hombres.
4. Con 9 hombres y 4 mujeres, ¿de cuántas formas distintas se pueden seleccionar una mesa presidencial mixta de 6 personas, con por lo menos 4 hombres?

1. Demuestra el siguiente teorema: 