**Instrucciones:**

Integra las siguientes actividades en un documento de Word, al terminar, envía tu documento a la plataforma virtual. Nombralo Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A3.

1. **Factoriza las siguientes expresiones algebraicas aplicando la técnica de:**

**DIFERENCIA DE CUADRADOS**

1. a²-b²=
2. 4m²-9n²=
3. x²y²-16=
4. x²-y²=
5. 16x²-25y²=
6. 36-4a²b²=
7. m²-n²=
8. 36a²-4b²=
9. 1-a²b²=
10. x²-4=
11. 9x²-y²=
12. 100m²-49=
13. y²-25=
14. 25y²-16z²=
15. 81m²n²-49x²y²=
16. 4-b²=
17. 49m²-64=
18. x4y4-1=
19. 16-m²=
20. 64z²-w²=
21. **Simplifique o reduzca a su forma más simple las siguientes fracciones algebraicas**
22. 

1. 
2. 
3. 

1. 
2. 
3. 
4. $\frac{m^{2}-8m+15}{m^{2}-7m+12}$
5. 
6. $\frac{(a+3)(a+1)}{(a+3)(a-2)}$
7. $ \frac{a^{2}+4a+13}{a^{2}+a-6}$$\frac{a^{2}+4a+13}{a^{2}+a-6}$
8. $\frac{(2a-5)(a-3)}{a^{2}-4a+3}$
9. $ \frac{(2a-5)(a-3)}{a^{2}-4a+3}$$\frac{(2a-5)(a-3)}{a^{2}-4a+3}$
10. 
11. $ \frac{x^{2}+8x+15}{x^{2}-25}$

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.
 Recuerda que el archivo debe ser nombrado:****Apellido Paterno\_PrimerNombre\_Actividad\_3***