**RETROALIMENTACIÓN MATEMÁTICA**

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **CURSO:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_  
**FECHA:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **PROFESORA:** Carola Santis Espinoza **PROF. DIFERENCIAL:** Daniela Norambuena Brito  
**CORREO DOCENTE:** [matematicaprofecaro@gmail.com](mailto:matematicaprofecaro@gmail.com) Paz Ribbeck González

**OBJETIVO:** Retroalimentar contenidos vistos durante el semestre con el fin de reforzarlos y recordarlos a través de la lectura, análisis y desarrollo de diversas actividades.

¿QUÉ CONTENIDOS VIMOS DURANTE EL SEMESTRE?

**Como muestran las nubes, son varios los conceptos   
y contenidos que vimos durante el semestre, los   
cuales recordaremos algunos, a través de algunos   
ejercicios y otras explicaciones…**

**DECIMALES**

**FRACCIONES**

**PROPIEDADES**

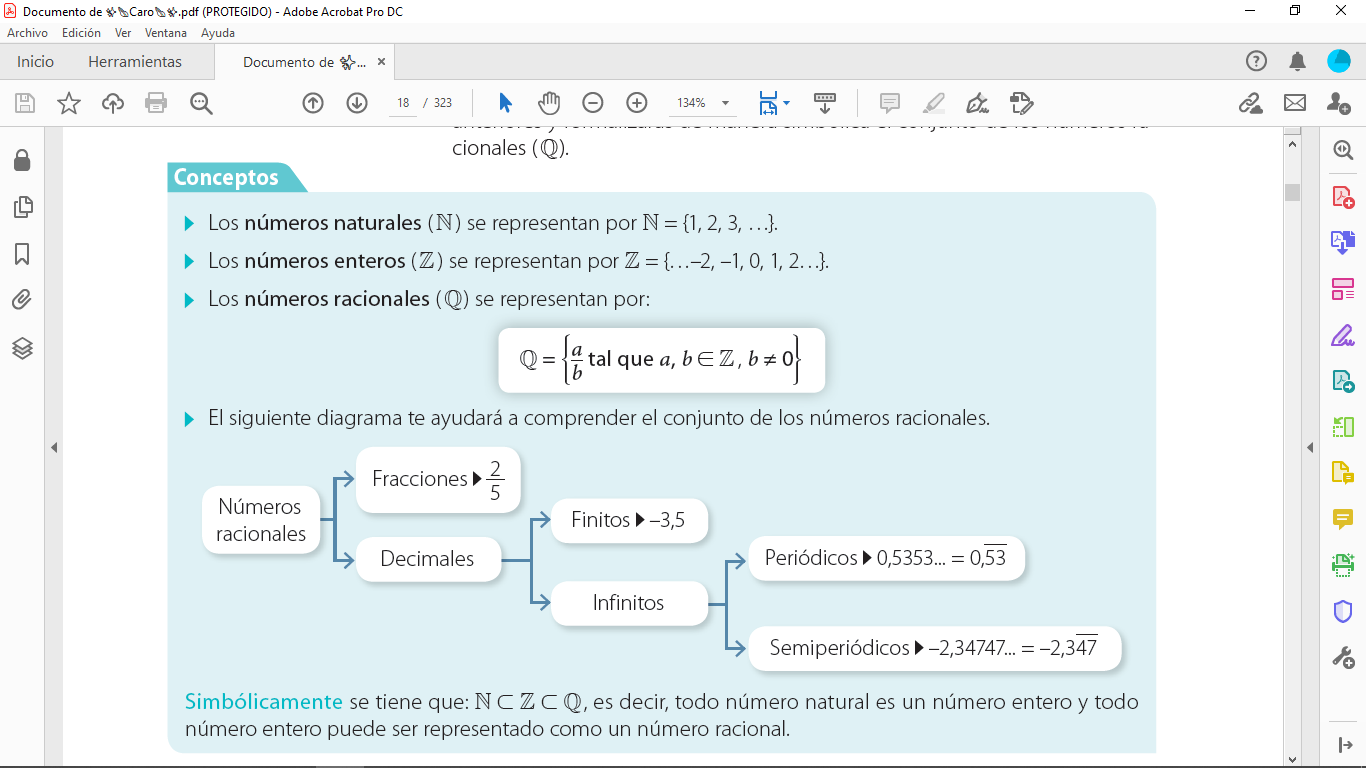
**POTENCIAS**

**OPERATORIA**

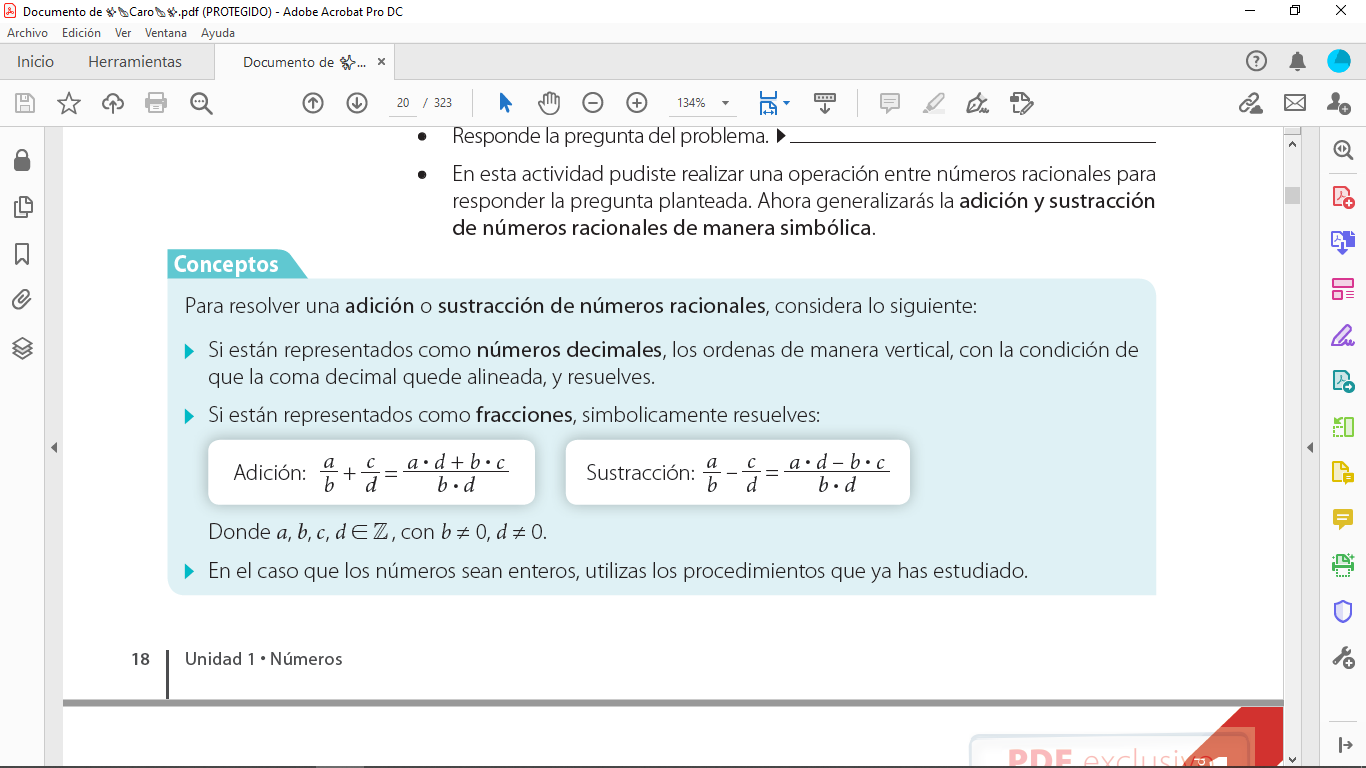
**PROBLEMAS   
MATEMÁTICOS**

**NÚMEROS   
 RACIONALES**

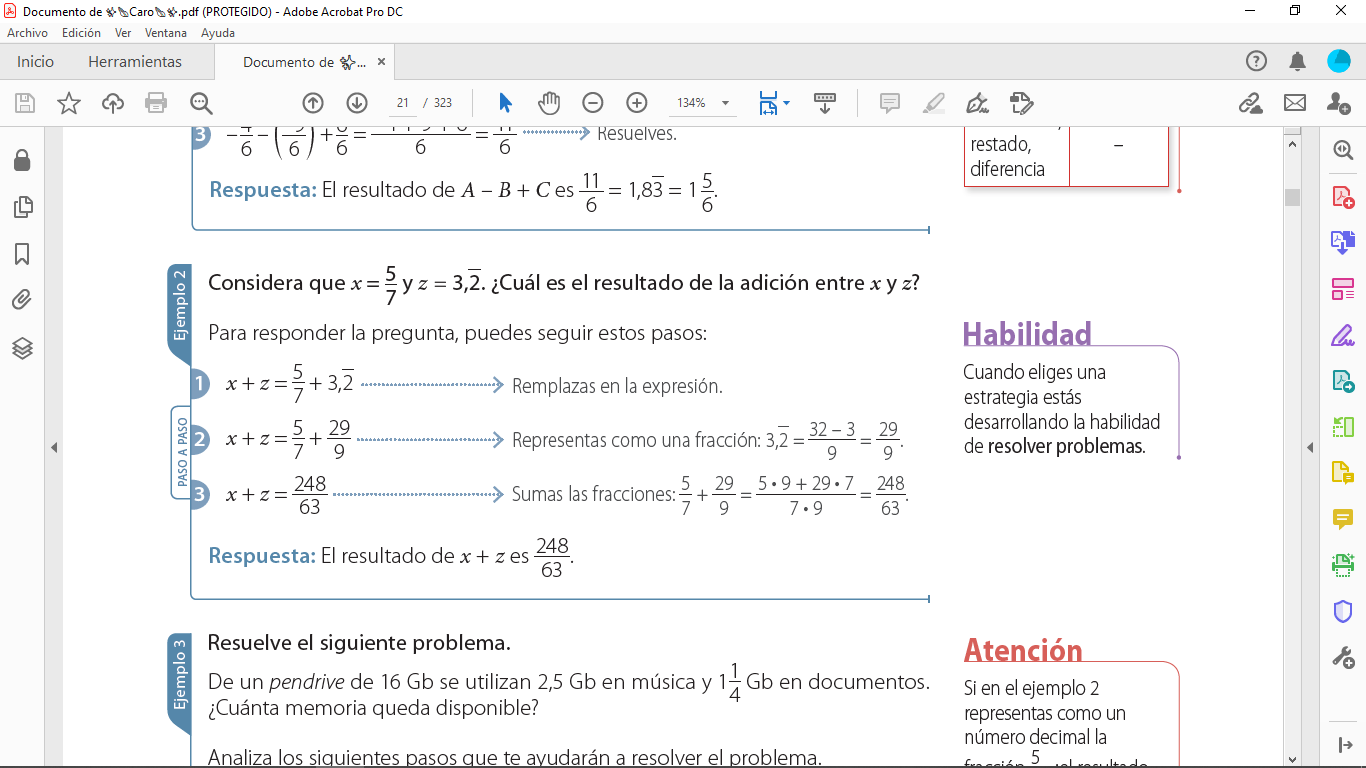
* En el siguiente recuadro encontrarás un resumen de algunos de los conceptos que debes dominar: (pág. 16 de tu libro)



* OPERATORIA CON NÚMEROS RACIONALES (pág. 18 de tu libro)



**Explicación ejemplo 2 pág. 19 de tu libro:**



En el ejemplo anterior nos entregan dos números:

Luego nos preguntan ¿Cuál es el resultado de la adición (suma) entre X y Z?

* **El primer paso** solo realiza el reemplazo de los datos que el ejercicio nos entrega, no se realiza ni un cálculo. Por lo que solo planteamos nuestro desarrollo:
* **En el segundo paso**, se transforma a fracción el decimal dado que para sumar racionales deben ser todos fracción o todos decimales.

Entonces, ¿Por qué en el ejercicio se transformó el decimal y no la fracción?   
Respuesta: Porque el decimal es **infinito periódico** por lo que se hace imposible sumar sus cantidades.

Entonces hacemos la transformación de nuestro decimal:

Es por esto que nuestra suma se transforma en:

(solo reemplazamos el por el )

* **En el tercer paso**, se realiza la suma aplicando la fórmula que está en el recuadro anterior:

**FÓRMULA**

Reemplazamos con nuestros datos, luego multiplicamos y finalmente sumamos:

Por lo tanto la suma de X y Z es  **.**

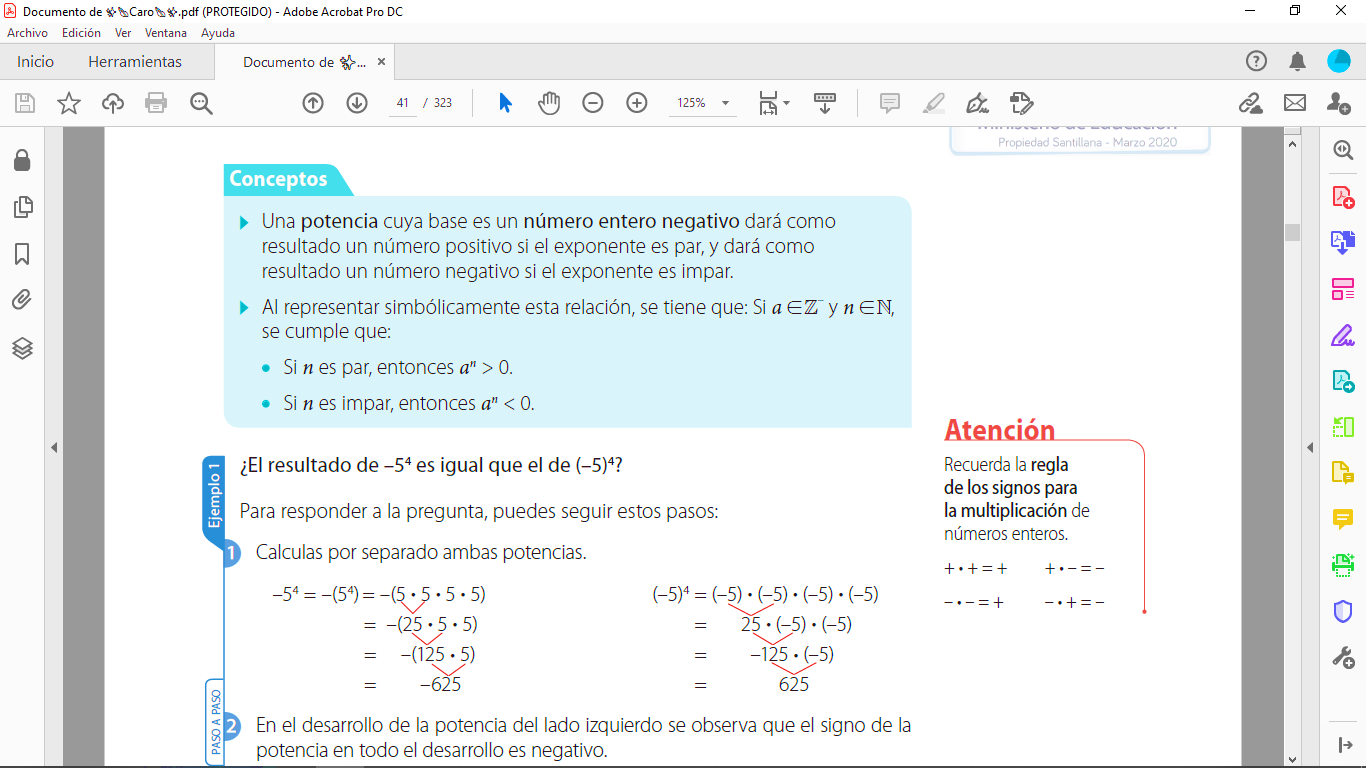
**Recuerda que tanto para la suma como para la resta de fracciones se aplica la misma fórmula, solo cambia el signo de al medio.**

**FÓRMULA** para la **SUMA**

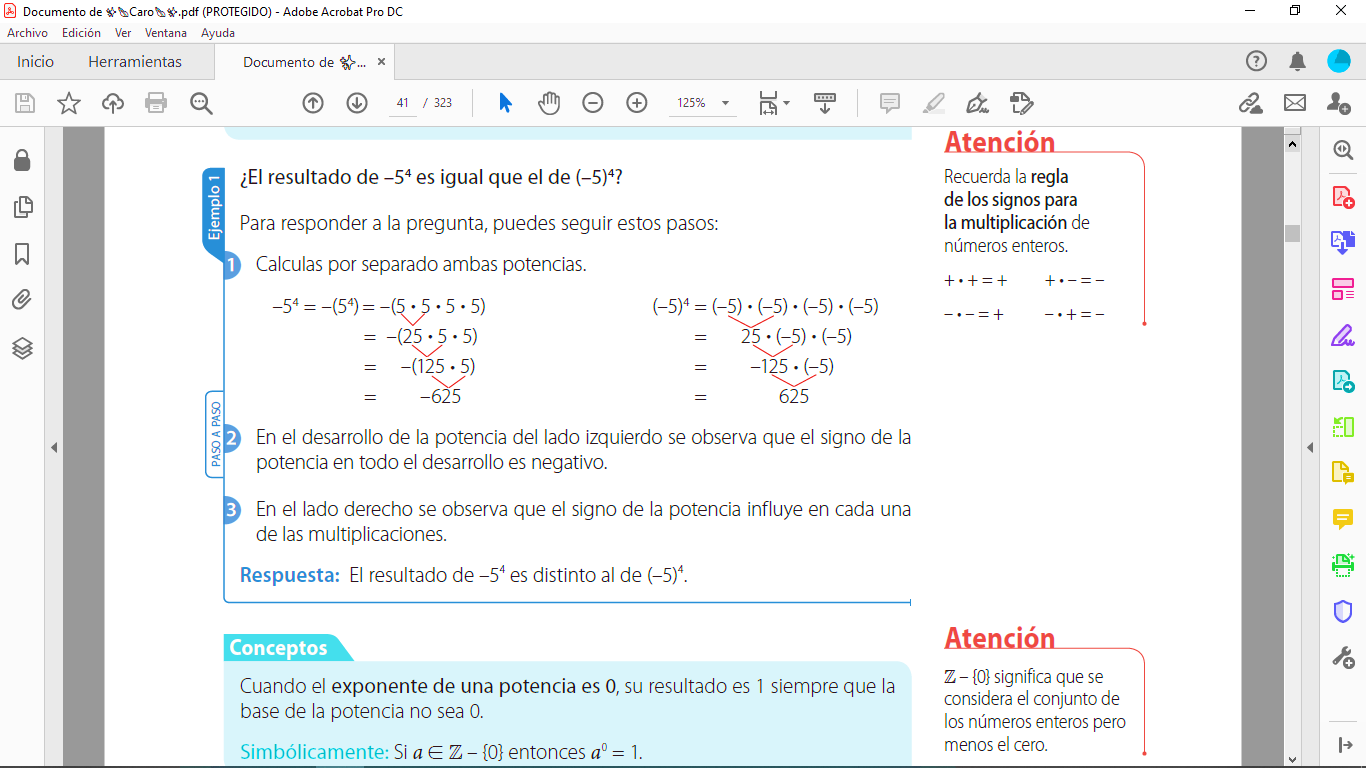
**FÓRMULA** para la **RESTA**

* **POTENCIAS CON NÚMEROS RACIONALES**

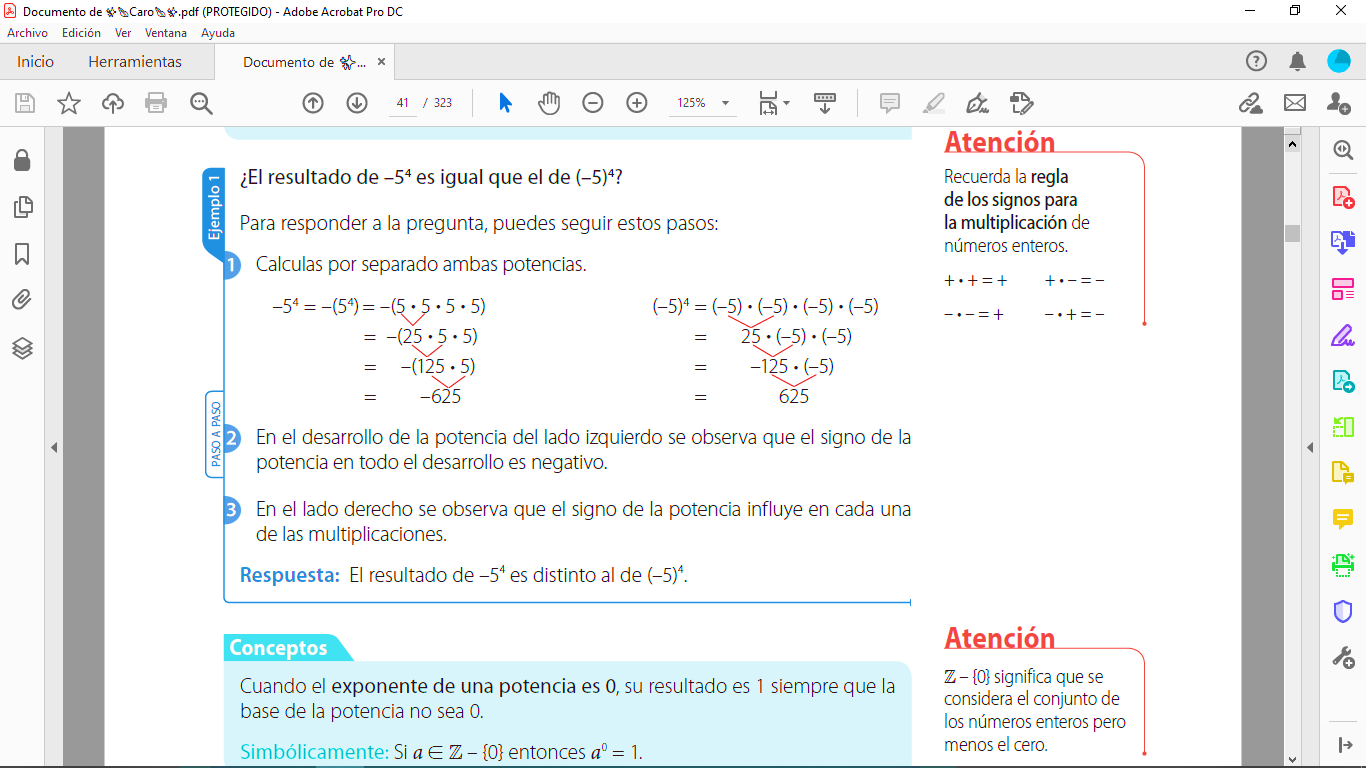
En el siguiente recuadro encontrarás 2 conceptos relacionados con las potencias, los cuáles te permitirán recordar y reforzar estos contenidos.



**Pág. 39 de tu libro**



**Pág. 39 de tu libro**



**Pág. 39 de tu libro**

Es importante que **SIEMPRE** se consideren los signos, ya que son de vital importancia para el desarrollo de tus ejercicios.