



TAREA 5 UNIDAD 1(NÚMEROS)

Nombre: _____ Curso: II Medio

Profesora : María Eugenia Díaz

Fecha: / /2020

Correo: tareasmatematicajbd@gmail.com

Objetivo :Aproximar números reales utilizando definición de exceso redondeo y defecto.

INSTRUCCIONES :

- 1) Desarrollar todas las tareas (con fecha y con número de tarea) en cuaderno de matemática. Si es posible la imprime y la desarrolla en la misma guía .
- 2)La respuesta final de cada pregunta enviarla en este mismo formato a la profesora.(No olvidar el número de tarea y su nombre al enviarlo)
- 3) Si tiene algún problema para enviar respuestas por internet , puede realizar todas las actividades sólo en cuaderno o en guía impresa y a la vuelta de clases entrega cuaderno o carpeta a la profesora.
- 4) Espero que puedas cumplir con el plazo de envío (1 semana),de ésta manera no te atrasas tú ni yo (Así puedo revisar desde casa yo también).

APROXIMACIONES EN IR

Tenemos 3 tipos de aproximaciones : Por defecto o truncamiento , por redondeo y por exceso .Las 2 primeras ya las conoces del año pasado y la última (exceso) la veremos hoy.

Al realizar una aproximación **por defecto**, se busca el número, **con** un determinado número de cifras **decimales**, que es inmediatamente menor que el dado. En cambio, para **aproximar por exceso**, se busca el número, **con** las cifras **decimales** fijadas, inmediatamente mayor.

Ejemplos :

Exceso significa agregar (siempre debes sumar 1)

a) A las centésimas por exceso 2,8347

$$2,83\overline{)47} = 2,84 \text{ (al 3 le sumo 1)}$$

b) A la décima por exceso 35,2894

$$35,2\overline{)894} = 35,3 \text{ (al 2 le sumo 1)}$$

c) A la décima por defecto 3,678

$$3,678 = 3,6 \text{ (Sólo se corta igual como truncar)}$$

Adjunto ayuda para exceso y defecto

<https://www.youtube.com/watch?v=5LhxejQPD5E>

Recuerdo de redondear : https://www.youtube.com/watch?v=zRV_Nq91JpM

Completa aproximando a los centésimos según corresponda :

	Por defecto	Por redondeo	Por exceso
2,71828...			
3,14 $\overline{62}$			
87, $\overline{5}$			
45, $\overline{36}$			
5,87			
$\pi = 3,141592 \dots$			
45, $\overline{587}$			