

APROXIMACIÓN

En algunas situaciones no es necesario considerar todas las cifras decimales de un número.

Para aproximar un número se pueden considerar dos métodos: el **truncamiento** y el **redondeo**.

TRUNCAR un número significa “cortar” ese número en una cifra pedida y desechar las siguientes. **Veamos un par de ejemplos:**

2,346 aproximado por truncamiento a los décimos es 2,3.

↓
1° lugar después de la coma: décimos

2,346 aproximado por truncamiento a los centésimos es 2,34.

↓
2° lugar después de la coma: Centésimos

REDONDEAR un número significa conservar las *k* cifras después de la coma y desechar las demás teniendo uzen cuenta que:

- Si la primera cifra desechada es mayor o igual que 5, se suma una unidad a la última cifra que se conserva;
- Si la primera cifra desechada es menor que 5, la última cifra que se conserva queda igual.

2,346 aproximado por redondeo a los décimos es 2,3.

↓
Se tiene que tener en cuenta el primer número que se va a desechar. En este caso, es un 4 y es **menor** que 5. Por lo tanto, el número que está en el lugar de los décimos queda **igual**.

2,346 aproximado por redondeo a los centésimos es 2,35.

↓
Se tiene que tener en cuenta el primer número que se va a desechar, en este caso es un 6, y es mayor que 5. Por lo tanto, al número que está en el lugar de los centésimos se le suma 1.

Actividad: Aproximar los siguientes números teniendo en cuenta lo pedido.

a. 34,148

A los...	Truncamiento	Redondeo
enteros		
décimos		
centésimos		

b. 0,071

A los...	Truncamiento	Redondeo
enteros		
décimos		
centésimos		