

Resumen. Números decimais

Concepto	Definición	Ejemplo
Números decimales	Están formados por una parte entera y una parte decimal	2,35; 1,666...;-4,24
Números decimales exactos	Aquellos números decimales que tienen un número finito de decimales	3,25
Número decimal periódico	Aquellos números decimales que tienen un número infinito de decimales	1,666...
Redondeo de un decimal	Aproximar un numero decimal por otro con menos cifras decimales. La cifra que redondeamos aumenta en 1 si la última cifra suprimida es mayor o igual que 5	Redondeo (3.50124)=3.5 Redondeo (3.55124)=3.6
Truncamiento de un decimal	Aproximar un numero decimal por otro con menos cifras decimales, eliminando los decimales sin aumentar ninguna cifra	Trunc (3.9134)=3.9 Redondeo (3.5987)=3.5
Suma con decimales	Se suman del mismo modo que enteros teniendo en cuenta que deben coincidir unidades del mismo orden. Donde no exista decimales se suma como si hubiera un cero	$\begin{array}{r} 457,96 \\ 231,7 \\ + 145,051 \\ \hline 834,711 \end{array}$
Resta con decimales	Se restan del mismo modo que enteros teniendo en cuenta que deben coincidir unidades del mismo orden. Donde no exista decimales se completa con ceros	$\begin{array}{r} 752,90 \\ - 136,74 \\ \hline 616,16 \end{array}$
Producto con decimales	Se multiplican como si no hubiera decimales, y cuando terminas mueves la coma tantas posiciones como decimales tengan los factores	$\begin{array}{r} 32,05 \\ \times 7,3 \\ \hline 9615 \\ 22435 \\ \hline 233,965 \end{array}$
Cociente de decimales	Si esta solo en dividendo se divide normalmente y al llegar a la coma del dividendo se pone una coma en cociente Si está en dividendo y divisor, tenemos que quitar la coma del divisor. Lo hacemos multiplicando por la menor potencia de 10 que elimina la coma del divisor	$62,3 \overline{) 7}$ $63 \overline{) 8,9}$ 0 $8,21 \overline{) 2,3} \rightarrow \begin{array}{l} 82,1 \overline{) 23} \\ 13 \overline{) 1} \\ 1 \overline{) 3,5} \\ 1 \overline{) 6} \end{array}$
Fracción decimal	Fracción que da lugar a un decimal exacto	1/2
Fracción ordinaria	Fracción que da lugar a un decimal periodico	2/3
Fracción generatriz de un número decimal	Fracción cuyo resultado es el número decimal	1/2 es la fracción generatriz de 0,5