

1 Clasifica los números decimales en finitos, periódicos puros, periódicos mixtos o infinitos no periódicos:

a) 3,56

c) $-23,\bar{4}$

e) 0,011...

b) 4,322...

d) 4,121121112..

f) $3,0\bar{25}$

Solución.

2 Representa sobre la recta numérica los siguientes decimales:

a) 3,6

b) 1,24

c) -1,4

d) 0,72

Solución.

3 Ordena los siguientes números decimales de menor a mayor: $5,6\bar{7}$ $5,\bar{67}$ $5,\bar{6}$ $5,6$ $5,6\bar{7}$:

Videosolución.

4 Escribe dos números decimales entre los que se indican:

a) $-1,3$ y $-1,2\bar{7}$

b) $0,\bar{8}$ y $0,89$

c) $3,45$ y $3,\bar{5}$

Solución.

1 Clasifica los números decimales en finitos, periódicos puros, periódicos mixtos o infinitos no periódicos:

a) 3,56

c) $-23,\bar{4}$

e) 0,011...

b) 4,322...

d) 4,121121112..

f) $3,0\bar{25}$

Solución.

a) 3,56 → Decimal finito o exacto (tiene dos cifras decimales).

b) $4,322... = 4,3\bar{2}$ → Decimal periódico mixto (tiene una cifra decimal que no se repite y otra que sí se repite).

c) $-23,\bar{4} = -23,44...$ → Decimal periódico puro (tiene una cifra decimal que se repite).

d) 4,121121112.. → Decimal infinito no periódico (no hay una cifra o grupo de cifras que se repitan indefinidamente).

e) $0,011... = 0,0\bar{1}$ → Decimal periódico mixto (tiene una cifra decimal que no se repite y otra que sí se repite).

f) $3,0\bar{25} = 3,02525...$ → Decimal periódico mixto (tiene una cifra decimal que no se repite y un grupo de dos cifras que sí se repiten).

[Volver a los enunciados](#)

2 Representa sobre la recta numérica los siguientes decimales:

a) 3,6

b) 1,24

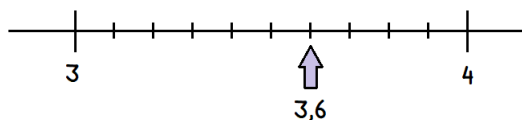
c) -1,4

d) 0,72

Solución.

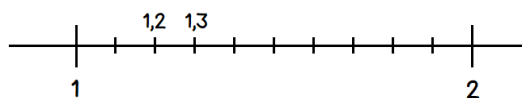
a) 3,6

3,6 es un número decimal comprendido entre 3 y 4. Dibujaremos ese tramo de la recta numérica y lo dividimos en 10 trozos iguales:

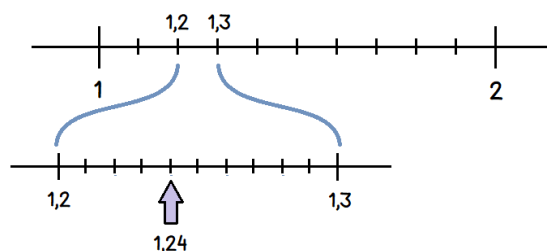


b) 1,24

1,24 es un número decimal comprendido entre 1,2 y 1,3. Primero dibujaremos el tramo de recta numérica entre 1 y 2 y lo dividimos en 10 trozos iguales para localizar 1,2 y 1,3.

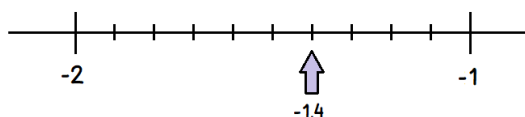


Ahora dividiremos el tramo entre 1,2 y 1,3 en 10 trozos iguales. Como es un trozo muy pequeño de la recta, lo ampliaremos primero:

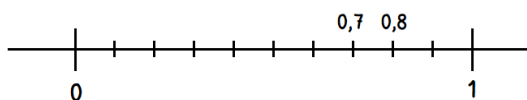


c) $-1,4$

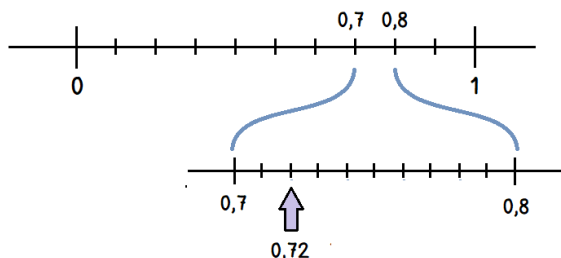
$-1,4$ es un número decimal comprendido entre -1 y -2 . Dibujaremos ese tramo de la recta numérica y lo dividimos en 10 trozos iguales:

d) $0,72$

$0,72$ es un número decimal comprendido entre $0,7$ y $0,8$. Primero dibujaremos el tramo de recta numérica entre 0 y 1 y lo dividimos en 10 trozos iguales para localizar $0,7$ y $0,8$.



Ahora dividiremos el tramo entre $0,7$ y $0,8$ en 10 trozos iguales. Como es un trozo muy pequeño de la recta, lo ampliaremos primero:



Volver a los
enunciados

4 Escribe dos números decimales entre los que se indican:

a) $-1,3$ y $-1,27$

b) $0,\bar{8}$ y $0,89$

c) $3,45$ y $3,\bar{5}$

Solución.

a) Para que resulte más sencillo podemos pensar en $-1,3$ como $-1,30$. Así pues, dos números entre $-1,30$ y $-1,27$ podrían ser:

$-1,28$ $-1,29$ $-1,275$ $-1,286$ etc

b) Pensemos en $0,\bar{8}$ como $0,888\dots$. Así pues, dos números entre $0,\bar{8}$ y $0,89$ podrían ser:

$0,889$ $0,8892$ $0,8889$ $0,888895$ etc

c) Pensemos en $3,\bar{5}$ como $3,555\dots$. Así pues, dos números entre $3,45$ y $3,\bar{5}$ podrían ser:

$3,46$ $3,5$ $3,54$ $3,55$ etc

OBSERVACIÓN.

Es posible que los números que tú has encontrado no estén en la lista que yo he dado. Eso no significa que estén mal porque, de hecho, entre dos números decimales cualesquiera existen infinitos números decimales.

Volver a los
enunciados