

Expresiones decimales finitas y periódicas. Redondeo.

1. a) En la siguiente tabla, completá las primeras dos columnas y marcá con una X en el casillero correspondiente de las dos últimas columnas para indicar si la expresión decimal es finita o periódica.

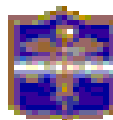
Fracción	Expresión decimal	Expresión decimal finita	Expresión decimal periódica
$\frac{15}{4}$			
	6,2		
$\frac{128}{3}$			
	7,024		
	0,0625		
$\frac{241}{45}$			
$\frac{25}{11}$			
$\frac{3}{150}$			

b) i. Para cada una de las fracciones del ítem **a)**, considerá la correspondiente fracción irreducible y descomponé en factores primos el denominador de estas.

ii. Analizá la descomposición en factores primos de los denominadores de las fracciones irreducibles del ítem **i.** y completá la siguiente frase para que sea verdadera.

Una fracción irreducible es decimal si los únicos factores primos que tiene su denominador son y/o

iii. ¿Cuáles de las fracciones del ítem **a)** son decimales?

**Matemática - Clase nº 13 - 11 de julio de 2026**

2. En cada caso, escribí $>$, $<$ o $=$ sobre cada línea de puntos, según corresponda.

a) $5,25 \dots\dots\dots 5\frac{1}{4}$

b) $0,9295 \dots\dots\dots \frac{13}{14}$

c) $2,257 \dots\dots\dots 2,2\hat{5}$

d) $1,2\hat{7} \dots\dots\dots 1,2\hat{7}$

e) $\frac{5}{9} \dots\dots\dots 0,555\dots$

f) $2,428 \dots\dots\dots \frac{17}{7}$

3. En cada ítem, marcá con una X en el ☐ correspondiente el número ***m*** que cumple lo que se indica.

a) $0,515 < m < 0,5\hat{1}5$

☐ 0,5150 ☐ 0,5155 ☐ 0,5151 ☐ 0,5 $\hat{1}$

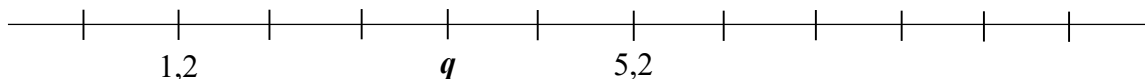
b) $2,843 < m < 2,8\hat{4}3$

☐ 2,8429 ☐ 2,84 $\hat{3}$ ☐ 2,844... ☐ 2,84385

c) $3,9\hat{3} < m < 3,9\hat{3}$

☐ 3,939 $\hat{4}$ ☐ 3,933 $\hat{2}$ ☐ 3,9393 $\hat{9}$ ☐ 3,9337

4. a) ¿Qué expresión decimal representa la letra ***q*** en la siguiente recta numérica?



b) Representá 8,8 en la recta numérica del ítem a), marcalo con una X y escribí el número debajo de la marca.

5. Uní con una flecha cada fracción de la primera columna con la aproximación por redondeo a los centésimos de su expresión decimal.

$$\frac{813}{135}$$

$$\frac{996}{165}$$

$$\frac{811}{135}$$

$$\frac{995}{165}$$

$$\frac{818}{135}$$

$$\frac{752}{125}$$

$$\frac{813}{135}$$

$$\frac{996}{165}$$

$$\frac{811}{135}$$

$$\frac{995}{165}$$

$$\frac{818}{135}$$

$$\frac{752}{125}$$

6,04

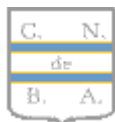
6,03

6,05

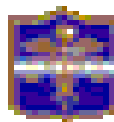
6,06

6,02

6,01



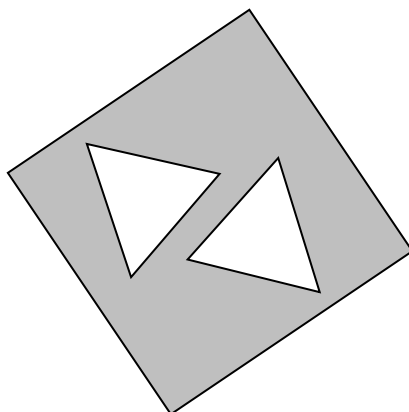
UBA



CIEEM 2026/2027

Matemática - Clase nº 13 - 11 de julio de 2026

6. La figura está formada por un cuadrado al que se le quitaron dos triángulos equiláteros congruentes. La medida del lado del cuadrado es 5,3821 cm y la del lado de un triángulo es 2,9372 cm.



- a) Calculá, en centímetros, el perímetro de la figura si:
- el valor de la medida del lado del cuadrado y el de la medida del lado de un triángulo se aproximan por redondeo a los centésimos;
 - solamente el valor del perímetro se aproxima por redondeo a los centésimos.
- b) ¿Cuál de los resultados obtenidos en el ítem a) es más preciso para determinar el perímetro de la figura?

7. Considerá el número 35,2 $\overline{ff}$ cuya parte decimal tiene tres cifras. ¿Cuál es el valor de f para que la aproximación por redondeo a los centésimos de ese número sea 35,28?

Tarea: resolvé los problemas del 1 al 10 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2026 que corresponde a “Expresiones decimales” y “Redondeo” del apartado Números racionales no negativos.