

**001** Redondea y trunca, con dos cifras decimales, los siguientes números: 2/3/4E  
1B

(m)	3.5666666...	3.57	3.56
(n)	9.9999999...	10	9.99

Clasifica los siguientes números:  
 (a) Indicando a los diferentes conjuntos de números a los que pertenecen, con su abreviatura correspondiente.  
 (b) En caso de ser fraccionario, calcula la fracción que lo genera, es decir, su fracción generatriz irreducible.  
 (c) En caso de ser irracional, averigua su valor aproximado con un mínimo de 6 cifras decimales.

**031**  $3.5959595\dots$   2/3/4

(a) R, Q, fraccionario, periódico puro.

(b)  $3.\overline{59} = \frac{359-3}{99} = \frac{356}{99}$

**032**  $2.0149361013\dots$   3/4

(a) R, I

¡¡OJO!! No tiene fracción generatriz ya que se trata de un número **IRRACIONAL**

**033**  $1.205050505\dots$   2/3/4

(a) R, Q, fraccionario, periódico mixto.

(b)  $1.\overline{205} = \frac{1205-12}{990} = \frac{1193}{990}$

**034**  $e^3$   3/4

(a) R, I

(c)  $e^3 = 20.08553692\dots$

**035**  $3.185$   2/3/4

(a) R, Q, fraccionario, decimal exacto.

(b)  $3.185 = \frac{3185}{1000} = \frac{637}{200}$

**036**  $\pi$   3/4E

(a) R, I

(c)  $\pi = 3.141592654\dots$

**037**  $\sqrt{-4}$   3/4E

(a) Imaginario.

**038**  $1.414257845\dots$   3/4E

(a) R, I

**039**  $\frac{\sqrt{3}}{3}$   3/4E

(a) R, I

(c)  $\frac{\sqrt{3}}{3} = 0.577350269\dots$

**040**  $\sqrt[3]{-27}$   3/4E

$$\sqrt[3]{-27} = -3$$

(a) R, Q, Z<sup>-</sup>

**041**  $-11$   3/4E

(a) R, Q, Z<sup>-</sup>

**042**  $7.01616161\dots$   2/3/4

(a) R, Q, fraccionario, periódico mixto.

(b)  $7.\overline{016} = \frac{7016-70}{990} = \frac{6946}{990} = \frac{3473}{495}$



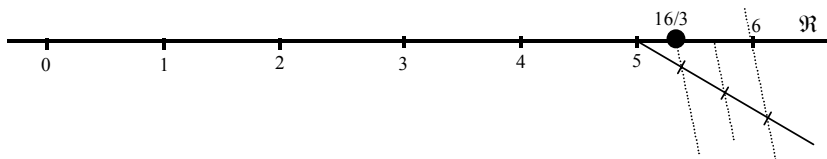
Representa en la recta Racional EXACTAMENTE los siguientes números, justificando lo que haces:

014

16/3



$$\frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$$

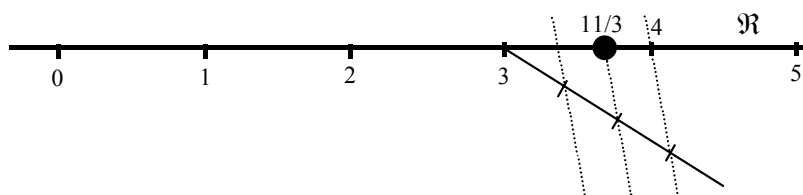


015

11/3



$$\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$$

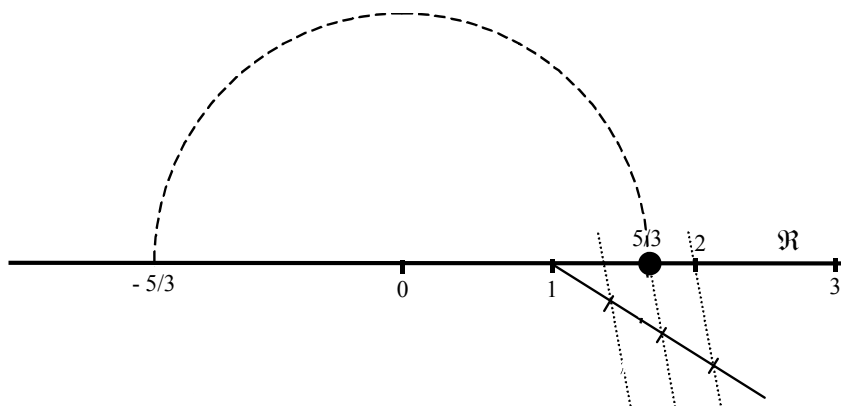


016

5/3 y -5/3



$$\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

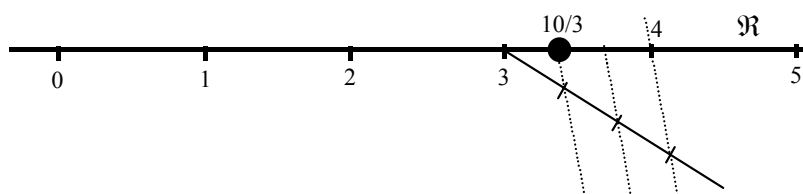


017

10/3



$$\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$



018

-1/4

