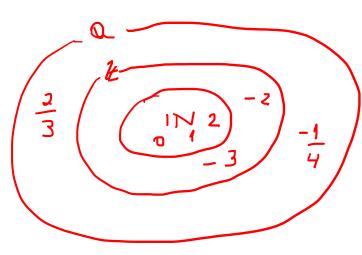
Conjunto dos nº racionais (D)

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \frac{-10}{-15} = \dots$$

$$\frac{-5}{8} = \frac{5}{-8} = \frac{-10}{16} = \dots$$

$$4 = \frac{4}{1} = \frac{8}{2} = \cdots$$

$$O = \frac{0}{1} = \frac{0}{2} = \cdots$$



etc

Representação decimal racional

$$\frac{1}{5} = 0.12 = \frac{2}{10}$$

$$\frac{1}{5} = 0.15 = \frac{5}{10}$$

$$\frac{3}{4} = 0,75 = \frac{75}{100}$$

$$0,12 = 12 = 3$$

$$O_1123 = 123$$

$$0.1234 = 1.234$$

decimal exato ou dizima periódica

$$\frac{5}{4} = \frac{5 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{125}{100} = \frac{1}{125}$$

1 4 25

1000

$$\frac{7}{5} = \frac{7.2}{5.2} = \frac{14}{10} = 1,4$$

$$\frac{11}{12} = \frac{11}{4.3}$$

$$\frac{57}{40} = \frac{57.5^2}{2^3.5.5^2}$$

potência de base 10 de cimal exato 5

nº inteiro

Now pode ter fatter primo diferente de 2 e de 5.

decimal exato

a)
$$0,\overline{3}333...$$
 = $0,\overline{3}$

$$x = 0, 3333....$$

$$10\gamma = 3_1 3333 \cdots$$

$$10x - 7 = 3,333... - 0,33333...$$

$$9x=3$$

$$\chi = \frac{3}{9}$$

$$\int x = \frac{1}{3}$$
 fração quatriz

$$\gamma = 0,45454545...$$
 $45,454545...$

G

$$100x - 7 = 45$$

$$99x = 45$$

$$\chi = \frac{45}{99} \quad \longrightarrow \quad \chi = \frac{5}{11}$$

fração gratriz

c)
$$x = 2,64444...$$
 $= 2,64$
 $x = 2,64444...$ $= 26,4444...$ $= 26,4444...$ $= 264,4444...$
 $x = 264,4444...$ $= 264 - 26$
 $x = 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 2$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$
 $= 238 ? 3$

d)
$$x = 7,13(12)121212.... = 7,1312$$
 $100 x = 713,12121212....$
 $10000 x = 71312,121212...$
 $10000 x = 100 x = 71312 - 713$
 $10000 x = 100 x = 71312 - 713$
 $10000 x = 71312$
 $100000 x = 71312$
 100

No irracionais (I), mois é comum Ly mo reale mais pode per expresso como nazos de interios

 $\sqrt{2}$ = 1,414213562373095048801688724209......

 $\sqrt{5}$ = 2,236067977499789696409173668731......

Z = 2,718281828459045235360287471352... $N^2 Enler (biler)$

1,0100100010000100001......

Conjunto des nos reais TK XEIR, prisonxéracional ou Xéirracional MCZCQCIR representação do com. n.es irracionais mº irracional

Representação geométrica IR reta real -3 -2 -3 -1 0 \frac{1}{2} 1 \frac{1}{2} 2 3 \frac{1}{2} \tag{Cada pento da reta, esta associado a um único nº real

a cada n° real, est à associado um único pento da real

Pag 21 (a partin)
de 7 ao 23

Pador $a,b \in \mathbb{R}$ ou a>b ou a=b ou a<b