

# NUMERI RAZIONALI

DATA UNA FRAZIONE ESISTONO INFINITE  
AD ESSA EQUIVALENTE

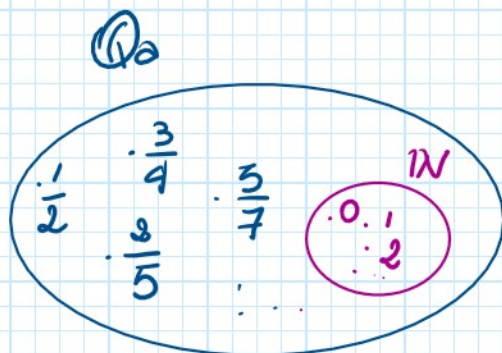
$\frac{1}{3}$   $\frac{2}{6}$   $\frac{3}{9}$   $\frac{4}{12}$  SONO TUTTE  
EQUIVALENTI

SI CHIAMA **CLASSE DI EQUIVALENZA**  
L'INSIEME DI TUTTE LE FRAZIONI EQUIVALENTI  
AD UNA FRAZIONE DATA

$$\left[\frac{1}{3}\right] = \left\{ \frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \dots \right\}$$

SI CHIAMA **NUMERO RAZIONALE ASSOLUTO**  
OGNI CLASSE DI EQUIVALENZA GENERATA DA  
UNA FRAZIONE IRRIDUCIBILE.

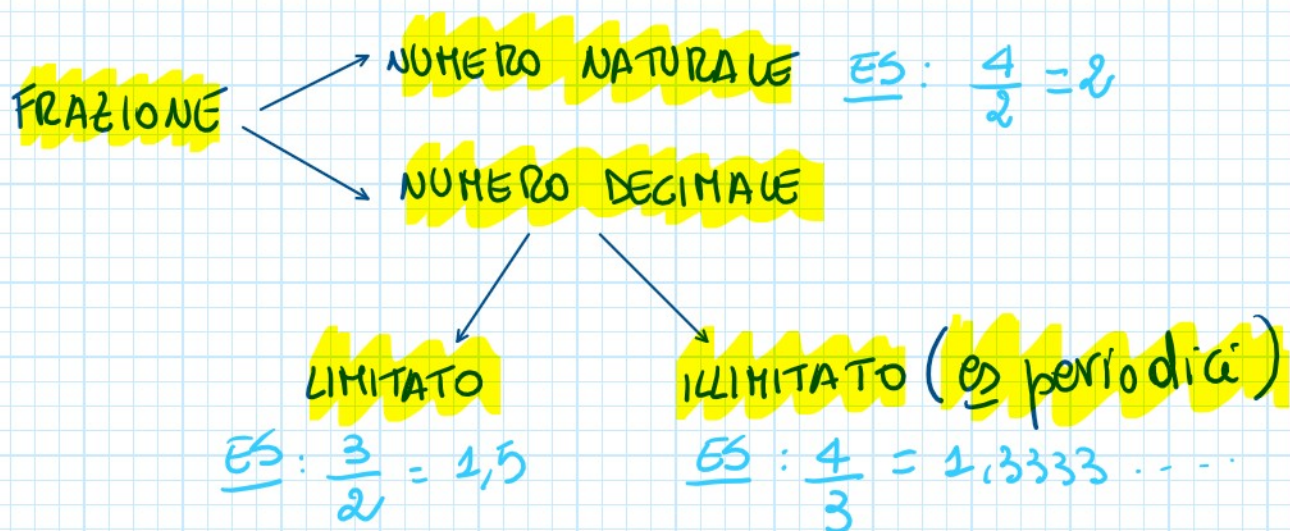
$\mathbb{Q}$  = INSIEME DEI NUMERI RAZIONALI  
ASSOLUTI



CARATTERISTICHE

1 - È UN INSIEME ORDINATO

- 1 - È UN INSIEME ORDINATO
- 2 - È DENSO (TRA 2 NUMERI RAZIONALI NE POSSO TROVARE SEMPRE UNO IN MEZZO)



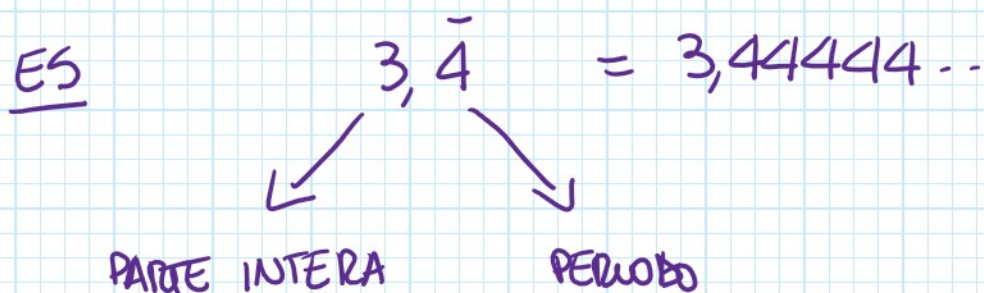
## NUMERI DECIMALI PERIODICI

UN NUMERO PERIODICO È UN NUMERO DECIMALE ILLIMITATO LA CUI PARTE DECIMALE A PARTIRE DA UNA CERTA POSIZIONE IN POI È FORMATA DA UNA CIFRA O DA UN GRUPPO DI CIFRE CHE SI RIPETONO

### ① PERIODICI SEMPLICI

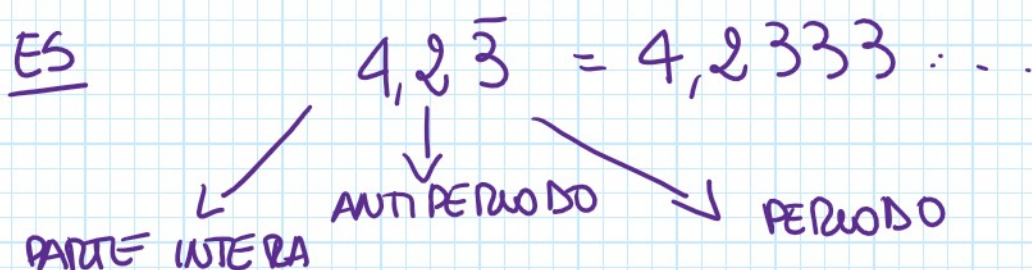
HANNO UNA PARTE INTERA E DOPO LA VIRGOLA INIZIA IL PERIODO

INIZIA IL PERIODO

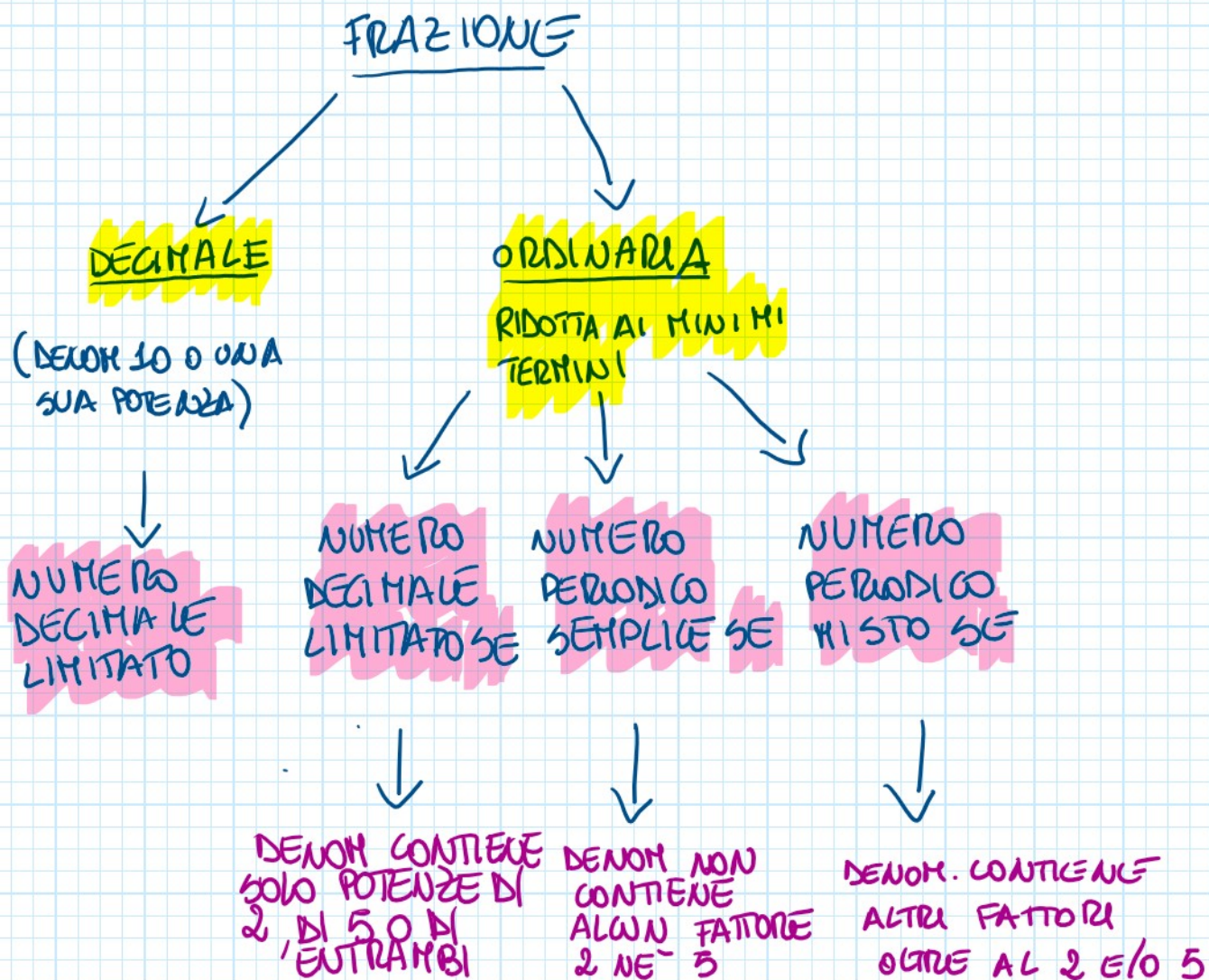


## ② PERIODICI MISTI

HANNO UNA PARTE INTERA E DOPO LA VIRGOLA UNA O PIÙ CIFRE (ANTI PERIODO) PRIMA DEL PERIODO



DALLA FRAZIONE AI NUMERI DECIMALI



## ESEMPI

$$\frac{2}{10} = 0,2 \quad \text{DECIMALE LIMITATO}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{2^2} = 0,75 \quad \text{DECIMALE LIMITATO}$$

$$\frac{7}{20} = \frac{7}{2^2 \cdot 5} = 0,35 \quad \text{DECIMALE LIMITATO}$$

$$\frac{8}{3} = 2,6666\dots \text{ PERIODO SEMPLICE}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5}{2 \cdot 3} = 0,8333 \text{ PERIODO MISTO}$$

PROVA TU

$$\frac{11}{9} =$$

$$\frac{13}{15} =$$

$$\frac{12}{10} =$$

$$\frac{3}{50}$$