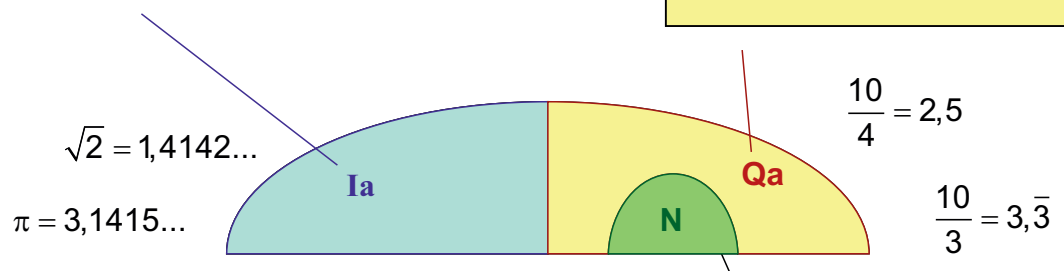


L'insieme dei numeri relativi - 1

L'insieme dei numeri assoluti (prima di introdurre il concetto di segno)

Ia : numeri **irrazionali assoluti**
non possono esprimersi come rapporto tra due numeri interi
 numeri decimali illimitati non periodici

Qa numeri **razionali assoluti**
 possono esprimersi come rapporto tra due numeri interi
 numeri decimali: limitati
 illimitati periodici



Ra insieme dei numeri **reali** assoluti
 $Ra = Qa \cup Ia$

N numeri **naturali**
 (numeri **interi assoluti**)

$$N = \{0, 1, 2, 3, \dots, 100, \dots, 1000, \dots\}$$

L'insieme dei numeri relativi - 2

Definizioni

La parola "**relativo**" significa: **dotato di segno**, positivo o negativo

Un numero intero relativo (numero intero) è un numero **intero assoluto con segno**

Z : insieme dei numeri interi relativi

Z^+ : insieme dei numeri interi positivi = N : insieme dei numeri naturali

Z^- : insieme dei numeri interi negativi

$$Z = Z^+ \cup Z^-$$

Un numero razionale relativo (numero razionale) è un numero **razionale assoluto con segno**

Q : insieme dei numeri razionali relativi

Q^+ : insieme dei numeri razionali positivi

Q^- : insieme dei numeri razionali negativi

$$Q = Q^+ \cup Q^-$$

Un numero irrazionale relativo (numero irrazionale) è un numero **irrazionale assoluto con segno**

I : insieme dei numeri irrazionali relativi

I^+ : insieme dei numeri irrazionali positivi

I^- : insieme dei numeri irrazionali negativi

$$I = I^+ \cup I^-$$

Un numero reale relativo (numero reale) è un numero **reale assoluto con segno**

R : insieme dei numeri reali relativi

$$R = Q \cup I$$

Per **numero relativo** si intende un **qualunque numero**, intero o razionale o irrazionale, **dotato di segno**, cioè un *numero reale relativo*

L'**insieme dei numeri relativi** quindi coincide con l'*insieme R dei numeri reali relativi*

