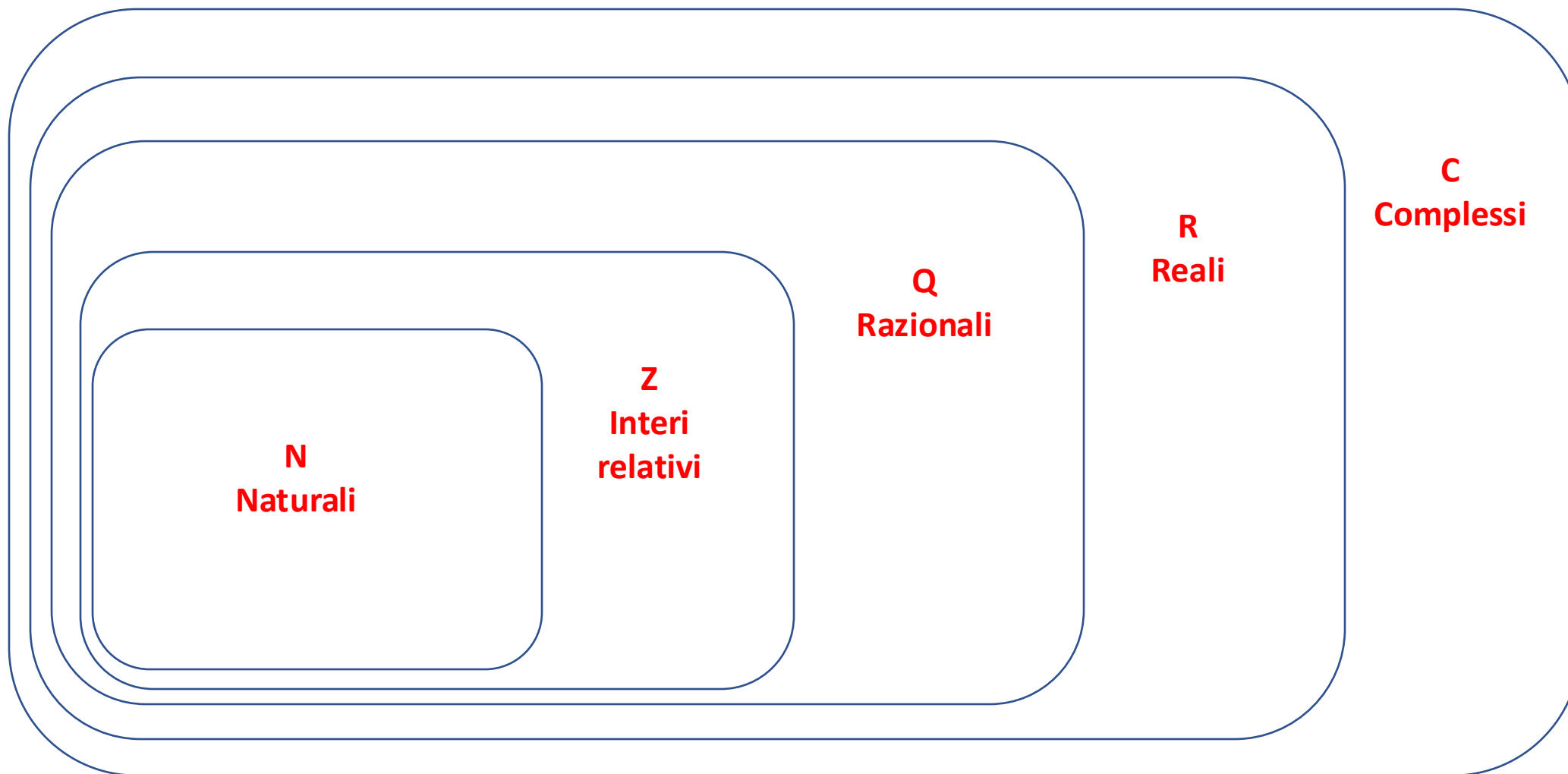
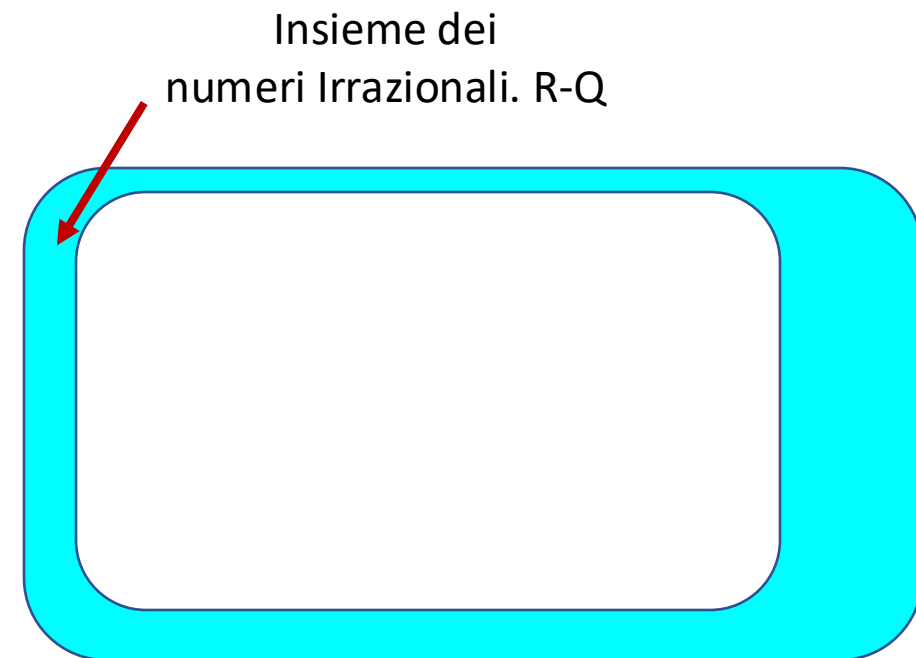
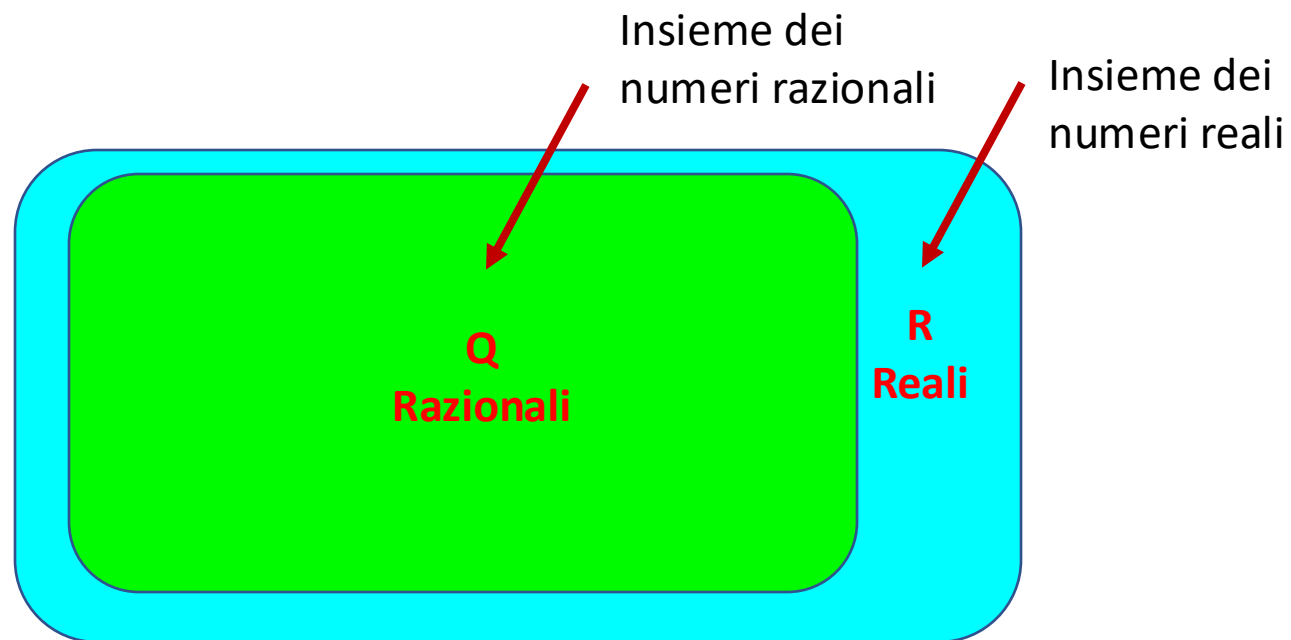




I numeri Reali



I numeri irrazionali



Si chiama **numero irrazionale** ogni numero (relativo) la cui rappresentazione decimale è illimitata e non periodica

$$\sqrt{2} = 1,41412 \dots \quad \sqrt{3} = 1,73205 \dots \quad \sqrt{5} = 2,23606 \dots$$

Sono numeri irrazionali

Ogni $\sqrt{n}$ dove n non è un quadrato perfetto è un numero irrazionali

$$\pi = 3,1415 \dots \quad \text{È un numero irrazionale}$$

I numeri reali

Si chiama **numero reale** ogni **numero razionale o irrazionale**.

L'insieme dei numeri reali si indica con la lettera R

L'insieme R è:

- infinito,
- ordinato,
- completo,

ossia a ogni numero reale corrisponde un solo punto sulla retta e a ogni punto sulla retta corrisponde un solo numero reale (proprietà di cui invece non gode l'insieme Q).

Per ogni numero, barra la casella corrispondente al più piccolo insieme numerico a cui tale numero appartiene.

567 $(-2)^3$ ☐ N ☐ Z ☐ Q ☐ R

568 $(-2)^4$ ☐ N ☐ Z ☐ Q ☐ R

569 $0,1\bar{5}$ ☐ N ☐ Z ☐ Q ☐ R

570 $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-3}$ ☐ N ☐ Z ☐ Q ☐ R

571 $\sqrt{11}$ ☐ N ☐ Z ☐ Q ☐ R

572 $1,\bar{9}$ ☐ N ☐ Z ☐ Q ☐ R

573 $\sqrt{3^{-2}}$ ☐ N ☐ Z ☐ Q ☐ R

574 $\pi + 2$ ☐ N ☐ Z ☐ Q ☐ R

M I numeri reali

Individua, fra i seguenti numeri, quali numeri sono razionali e quali irrazionali.

575 2^0 $2,\overline{3}$ $\sqrt{2^{-2}}$ $\sqrt{2^{-3}}$

576 $\sqrt{\frac{9}{4}}$ $-\pi$ $\sqrt{7}$ $(-2)^{-3}$

577 $-\frac{2}{3}$ $1,2\overline{3}$ $\sqrt{12}$ $\sqrt{9^{11} : 9^9}$

578 -1 $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$ $\sqrt{\left(\frac{1}{9}\right)^{-1}}$ 2π

579 3^0 7^{-2} $\sqrt{64}$ $\sqrt{\frac{1}{7}}$

580 -5 5^{-1} $\sqrt{5^0}$ $\sqrt{5}$

581 $(-2)^{-3}$ $\sqrt{2^{-2}}$ $\sqrt{2 \cdot 2^3}$ $\sqrt{2^5 : 2^2}$

Libro di testo

Sasso-Fragni

Colori della matematica Edizione Bianca. Vol.1

Ed. Petrini.

Esercizi per la verifica (fate quello che potete):

Pag. 80 dal 261 al 265

Pag. 90 dal 405 al 407

Pag. 91 dal 408 al 415

Pag. 95 dal 485 al 489

Pag. 100 dal 575 al 580

BUON VIAGGIO!

