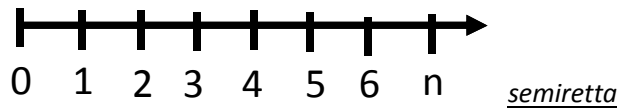


INSIEMI NUMERICI

NATURALI



$$\underline{N} = \{0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots; n\}$$

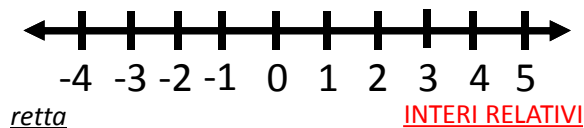
Operazioni possibili: $+$; \cdot ; p

Rappresentazioni geometrica:

$$\underline{Z} = \{\dots -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots n\}$$

Operazioni possibili: $+$; \cdot ; $-$; p

Rappresentazioni geometrica:



$$\underline{Q} = \{ \dots -9; -\frac{20}{3}; -3; -2; -1; 0; 1; 1,3; 2; 3,14; 4; \frac{9}{2}; 5; \dots \}$$

Chi sono gli elementi che appartengono a Q (**RAZIONALI RELATIVI**)?

Gli interi positivi, gli interi negativi, i decimali limitati, i decimali illimitati periodici (sia semplici che misti)

Le operazioni possibili sono: $+$; $-$; $:$; \cdot ; p

Manca ancora la radice giacché essa genera una tipologia di numeri detti: **IRRAZIONALI**, cioè illimitati non periodici.

Esempio: $\sqrt{2} = 1,414213562 \dots$ (l'ultima cifra cambia continuamente!!!)

L'insieme che rappresenta i numeri **IRRAZIONALI** è:

$$\underline{I} = \{\dots -\sqrt{3}; -\sqrt{2}; -\sqrt{1}; \sqrt{3}; \sqrt{5}; \sqrt{7}; \dots\}$$

I numeri irrazionali sono «partoriti» da RADICI IMPERFETTE!!

Se $Q \cup I = R$ (insieme dei **NUMERI REALI**)

dove le operazioni possibili sono: $+$; $-$; $:$; \cdot ; p ; \sqrt{n}

$$\underline{R} = \{\dots -\sqrt{13}; -4; -3,2; -2; -1; 0; 1; 2; \sqrt{2}; \frac{3}{2}; 3; 7,2; \frac{30}{2}; \dots\}$$

In R ci sono: gli interi **positivi e negativi**, i decimali **limitati ed illimitati**, siano essi **periodici che non periodici**



By nulliusinverba.run

Quest'opera è distribuita con Licenza

[Creative Commons Attribuzione - Non commerciale -](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

[Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).