martedì 22 settembre 2026 08:11

LEZIONE DEL 22 SETTEMBRE 2026

$2 < 3$ $\qquad$ $2 \leq 3$ → $2 < 3$ o $2 = 3$

$n \in \mathbb{N} \;/\; n > -5$

Scrivere i numeri naturali strettamente compresi tra $-\frac{2}{3}$ e 5

$x \in \mathbb{Q} \mid -\frac{2}{3} < x < 5$

Compresi tra $\overset{X}{-5}$ e 10

Scrivere i numeri interi inclusi gli estremi

$x \in \mathbb{Z} \mid -5 \leq x \leq 10$

Per quali valori di n $\qquad$ $n-4$ è naturale ?

$n \geq 4$

$a : b$
$r \qquad q$

$0 \leq r < b$

$\overset{\frown}{121} : 9$
$\underline{9} \qquad 13$
31
$\underline{27}$
4

Esempio di divisione

$a = 121$ dividendo

$b = 9$ divisore

$q = 13$ quoziente

$r = 4$ resto

Vale la relazione $\boxed{a = b \cdot q + r}$

$121 = 9 \cdot 13 + 4$

$7 : 2 \qquad q = 3 \qquad r = 1$

$a : b \quad a = b \cdot q$

$a : \frac{b}{0} \quad \frac{a}{q}$

Se operiamo la divisione $a : b$ e il resto è 0, allora diciamo che a è divisibile per b oppure b divide a $\quad b \mid a$

Le espressioni a è divisibile per b è equivalente a b divide a.

$2 \mid 4$ sì $\qquad 7 \nmid 13$

$4 : 0$ (impossibile) $\qquad 0 : 4 = 0$ (determinata)

$12 : 3 = 4$ $\qquad 0 : 0$ (indeterminata)

Non è possibile che il divisore sia zero (0)

$\frac{a}{0}$ è impossibile $\qquad \frac{4}{2} = 2$ $\qquad \frac{12}{3} = 4$

$\frac{5}{0} = ?$ impossibile

(OSSERVAZIONE) $\quad a = bc \quad a, b, c \in \mathbb{Z}$

a è multiplo di b o di c

b è divisore di a ; c è divisore di a

$$m = p \cdot q$$

a) m è multiplo di p o q

b) p è divisore di m

c) q è divisore di m

<u>Definizione</u> Un numero $p \in \mathbb{N}$ $p \geq 2$ si dice primo se gli unici divisori sono 1 e p

~~0~~ ~~1~~ (2) (3) ~~4~~ (5) ~~6~~ (7) ~~8~~ ~~9~~ ~~10~~

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

CRIVELLO DI ERATOSTENE