

NOME..... COGNOME..... CLASSE..... DATA.....

- Se $A = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 10\}$, chi è l'insieme B complementare di A in \mathbb{N} ?
 Definisci B attraverso la sua proprietà caratteristica: $B = \{x \mid \dots\}$
- Elenca gli elementi di A e del complementare:
 $A = \{\dots\}$, $B = \{\dots\}$
- Rappresenta graficamente gli insiemi A, B, \mathbb{N} .
- Completa con una crocetta sulla risposta esatta:

- | | | | |
|------------------------|-----|------------------------|-----|
| $5 \in A$ | V/F | $20 \in B$ | V/F |
| $15 \notin A$ | V/F | $B \subset \mathbb{N}$ | V/F |
| $A \subset \mathbb{N}$ | V/F | $0 \notin A$ | V/F |
| $B \subset A$ | V/F | $\emptyset \subset B$ | V/F |

Applica le proprietà delle potenze e risolvi in \mathbb{Q} :

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^{-3} \left(-\frac{1}{2}\right) = \left[\left(-\frac{3}{4}\right)^{-1}\right]^2 =$$

$$\left(\frac{3}{25}\right)^3 \cdot \left(-\frac{15}{2}\right)^3 \cdot \left(\frac{8}{9}\right)^3 = \left(-\frac{2}{3}\right)^5 : \left(-\frac{2}{3}\right)^7 =$$

Completa la tabella

numero	opposto	perchè	reciproco	perchè
-3				
$-\frac{3}{2}$				
$\frac{4}{5}$				
0				

Risolvi l'espressione nell'insieme \mathbb{Q} dei numeri

(\mathbb{Q} è l'insieme dei numeri : Naturali / Interi / Razionali ? scegli la parola corretta)

$$\left[\left(-1 + \frac{1}{3}\right)^{-2} \cdot \left(-1 - \frac{1}{3}\right)^2 - \left(1 + \frac{1}{4}\right) : \left(1 - \frac{1}{4}\right)\right] : \left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-1} - 2^2\right] =$$