5 Vero o falso?

- a. esistono cinque numeri naturali minori di 5
- **b.** esistono sette numeri naturali minori o uguali a 6
- c. esistono 8 numeri naturali maggiori di 1 e minori di 9
- d. esistono 9 numeri naturali maggiori o uguali a 2 e minori di 10
 - 2,3,4,5,6,7,8,9 [2 affermazioni vere e 2 false]

X F {0,1,2,3,4}

X F {0,1,2,3,4,5,6}

V X {2,3,4,5,6,7,8}

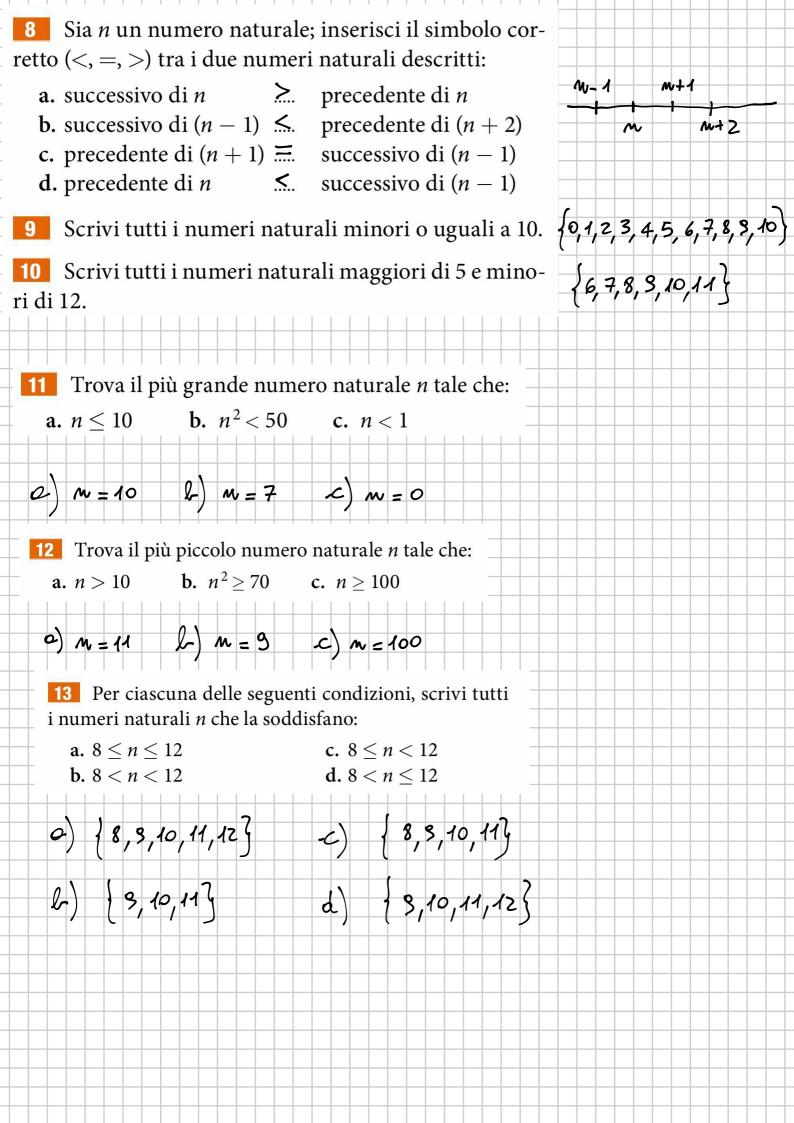
V X 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

X F {6,7,8,9}

6 Vero o falso?

- a. esistono esattamente nove numeri naturali minori di 10
- **b.** esistono esattamente dieci numeri naturali minori o uguali a 9
- c. esistono quattro numeri naturali maggiori di 5 e minori di 10
- **d.** esistono tre numeri naturali maggiori di 10 e minori di 13
 - [2 affermazioni vere e 2 false]
- Inserisci il simbolo corretto (<, =, >).
 - a. 3 \(\times 5
 - **b.** 0 \(\times \). 1

- **c.** 100 .≥ 10
- **d.** 111 ≥.. 101



Per ciascuna delle *seguenti* condizioni, scrivi tutti i numeri naturali *n* che la soddisfano:

a.
$$n < 4$$

c.
$$0 < n < 4$$

b.
$$3 < n \le 7$$

d.
$$6 \le n \le 10$$

a) {0,1,2,3,4} c) {1

- d) {6,7,8,9,10}
- Scrivi tutti i possibili numeri naturali, maggiori di 100 e minori di 1000, che hanno cifre tutte distinte, coincidenti con 3, 4 e 5 (per esempio, due numeri di questo tipo sono 354 e 435) e ordinali in senso crescente.

16 Scrivi tutti i possibili numeri naturali, maggiori di 100 e minori di 1000, che hanno cifre tutte distinte, coincidenti con 1, 0 e 2 (per esempio, due numeri di questo tipo sono 102 e 201) e ordinali in senso decrescente.

PROPRIETA COMMOTATIVA Va, le R a+b=b+aPER OGNI Q E & APPARTENENTI A PR V= QUANTIFICAZORE UNIVERSALE (a pur ersere un qualriosi elements di R, a el josons essere le pris essere un quelsioni elements di R) $a \cdot lr = lr \cdot a$ Va, le R PROPRIETÁ ASSOCIATIVA (a+b)+c=a+(b+c)∀a, l, c ∈ R (a.l.).c = a.(b.c) Va, l, c e IR In virtu di quoto proprieto si può scrivere a+b+c (oppue a.b.c) senso ambignito PROPRIETA DISTRIBUTIVA (lega l'addisione e la moltiplicasione) a. (b+c) = a.b+a.c Va, l, c∈ ®