

Linguaggio Matematico Simbolico

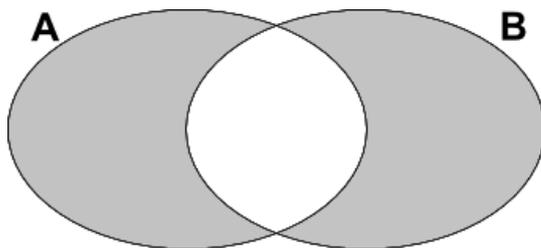
Umberto Romanzin, Francesca Federica Slejko, Alberto Modonutti, Riccardo Fantoni, Silvia Bortoluzzi

Alberto.modonutti@libero.it; rfantoni3@gmail.com;

1. Se aggiungi ad un numero il suo doppio ottieni 15. Quale delle seguenti equazioni rappresenta la risoluzione del problema dato?
 - a. $2x=15$
 - b. $x+2=15$
 - c. $2x+x=15$
 - d. $15=x/3$

2. Quale fra le seguenti espressioni rappresenta il quadrato del triplo del consecutivo di un numero intero n ?
 - a. $3[(n + 1)]^2$
 - b. $[3(n + 1)]^2$
 - c. $3n^2 + 1$
 - d. $(3n + 1)^2$

3. Inserisci gli elementi dell'insieme A, formato dalle lettere che compongono la parola AIUOLA e dell'insieme B, formato dalle lettere che compongono la parola SCUOLA, completando il diagramma di Eulero Venn qui sotto riportato.



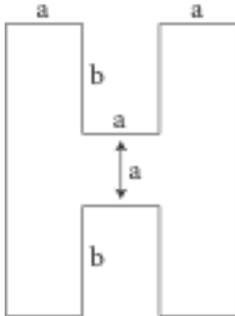
Trova poi intersezione ed unione dei due insiemi

$A \cap B =$ _____

$A \cup B =$ _____

4. Osserva l'esempio (1) e scrivi per il poligono (2) la lunghezza del perimetro con un'espressione letterale.

(1)



$$p = 2(2b + a) + 4b + 6a = 8a + 8b$$

(2)



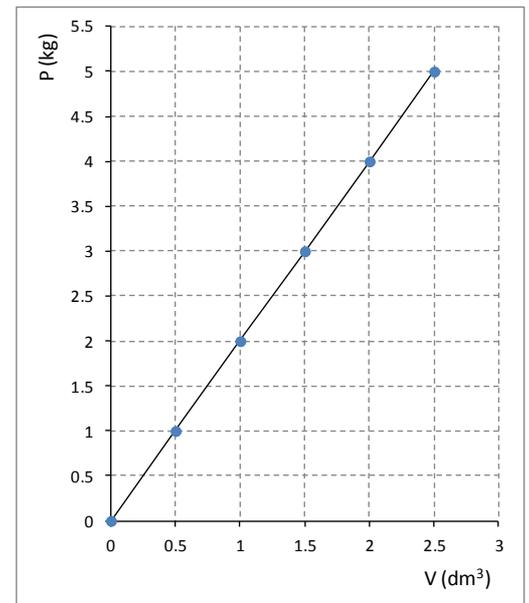
.....

5. Il grafico rappresenta il peso (P) di un solido al variare del volume (V) considerato.

a. Completa la tabella

Ascisse V (dm ³)	0	0,5	1	1,5	2	2,5
Ordinata P (Kg)						

b. Scrivi la funzione che rappresenta la relazione tra ascisse e ordinata.



6. Completa la tabella

	$n + (n - 1)^2$
1	1+0
2	2+1
3	...
4

Dimostra che $n + (n - 1)^2$ è uguale a $n^2 - n + 1$

7. Trova l'area della semicirconferenza in figura con i dati specificati in figura.

