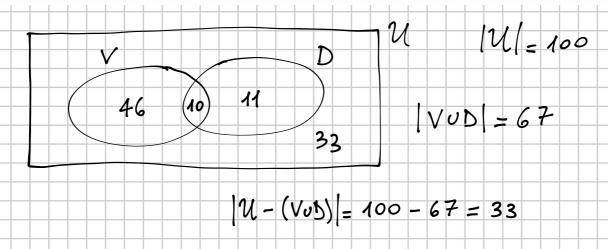
## 3/10/2019

Da una statistica effettuata qualche anno fa su 100 italiani, risultava che 21 possedevano un lettore DVD, 56 un videoregistratore VHS e 10 possedevano sia un lettore DVD sia un videoregistratore VHS. Quanti non possedevano né un lettore DVD né un videoregistratore VHS?



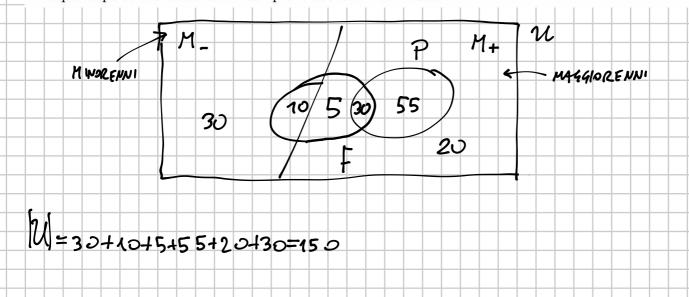
Da un'indagine effettuata su un campione di persone è risultato che:

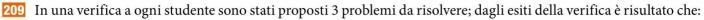
- a. 40 sono minorenni;
- b. 85 possiedono la patente;
- c. 45 sono fumatori;
- d. 10 sono minorenni e sono fumatori;

- e. 5 sono fumatori, sono maggiorenni e non possiedono la patente;
- f. 20 non sono fumatori, sono maggiorenni e non possiedono la patente.

Da quante persone era costituito il campione statistico intervistato?

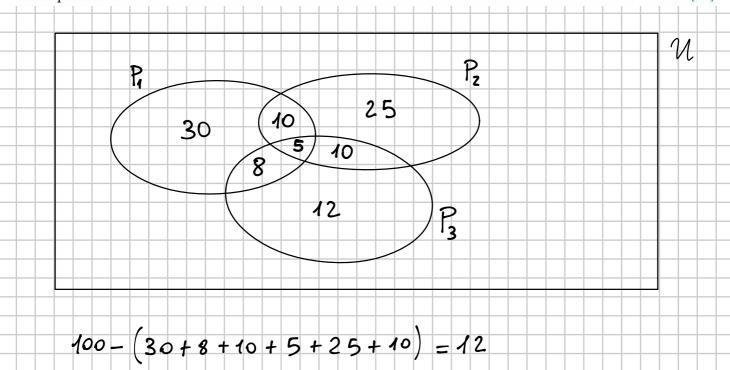
[150]





- a. 53 studenti hanno risolto correttamente il primo problema;
- **b.** 50 studenti hanno risolto correttamente il secondo problema;
- c. 10 studenti hanno risolto correttamente il primo e il secondo problema, ma hanno commesso errori nel terzo;
- d. 8 studenti hanno risolto correttamente il primo e il terzo problema, ma hanno commesso errori nel secondo;
- e. 15 studenti hanno risolto correttamente il secondo e il terzo problema;
- f. 30 studenti hanno risolto correttamente il primo problema, ma hanno commesso errori sia nel secondo sia nel terzo problema;
- g. 100 studenti hanno risolto correttamente almeno uno dei tre problemi.

Quanti studenti hanno risolto correttamente il terzo problema, ma hanno commesso errori sia nel primo sia nel secondo problema? [12]



In un gruppo costituito da 30 persone ciascuna porta almeno uno fra i seguenti oggetti: cappello, guanti o sciarpa. Sapendo che: • 10 portano il cappello • nessuno porta guanti e cappello • 14 portano i guanti • 2 portano sciarpa e cappello • 12 portano la sciarpa determina: a. quanti portano guanti e sciarpa; 4 b. quanti portano la sciarpa ma non portano né cappello né guanti. 6 [a. 4; b. 6]  $\mathcal{U}$ G 10 8 0 6 0

184 Dati gli insiemi 
$$A = \left\{ \frac{1}{3}, \frac{5}{4}, \frac{11}{5}, \frac{8}{3}, \frac{6}{5}, \frac{9}{2} \right\}$$
 e

$$B = \{x \in \mathbf{Q} \mid 1 < x < 2\}$$
, determina:

**a.** 
$$A \cap B$$

b. 
$$A-B$$

c. 
$$(A \cap B) \times (A - B)$$

$$AnB = \left\{ \frac{5}{4}, \frac{6}{5} \right\}$$

$$A-B=\left\{\frac{1}{3},\frac{11}{5},\frac{8}{3},\frac{9}{2}\right\}$$

$$(A \cap B) \times (A - B) = \{ (\frac{5}{4}, \frac{1}{3}), (\frac{5}{4}, \frac{11}{5}), (\frac{5}{4}, \frac{8}{3}), (\frac{5}{4}, \frac{9}{2}), (\frac{6}{5}, \frac{1}{3}), (\frac{5}{4}, \frac{9}{3}), (\frac{5}{4}, \frac{9}{4}), (\frac{5}{4}, \frac{9}{3}), (\frac{5}{4}, \frac{9}{4}), ($$

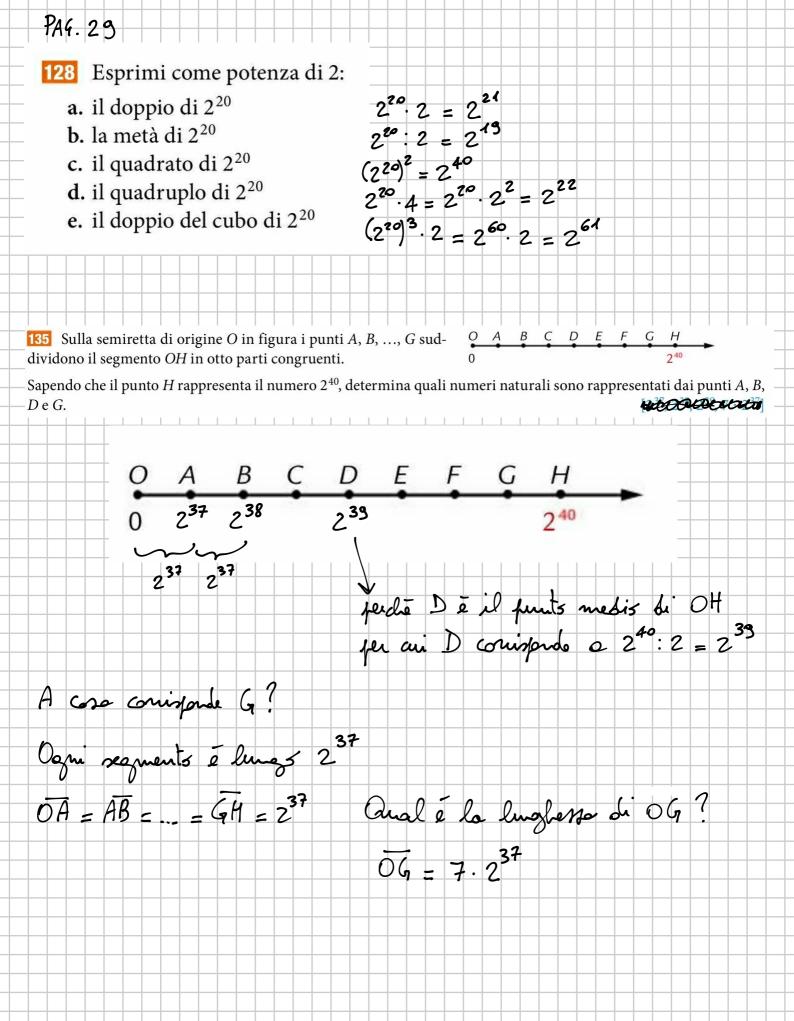
$$\left(\frac{6}{5}\right)$$

$$(\frac{6}{5}, \frac{11}{5}), (\frac{6}{5}, \frac{8}{3}), (\frac{6}{5}, \frac{9}{2})$$

$$|C \times D| = |C| \cdot |D|$$

A-B

B



Calcola il M.C.D. e il m.c.m. fra i seguenti gruppi di numeri.

**288** 
$$2^4 \cdot 5^2$$
,  $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^7$ ,  $2^2 \cdot 3^5$ 

$$MCD = 2^2 = 4$$

199 
$$\{(3^3 - 3^2 + 3 - 3^0) : [(2^4)^2 : (2^2)^3]\} \cdot [(2^7 \cdot 2^8) : 2^{13}] - 10 =$$

$$= \{ (3^3 - 3^2 + 3 - 1) : [2^8 : 2^6] \} \cdot [2^{15} : 2^{13}] - 10^{\frac{1}{2}}$$

201 
$$\{[(3 \cdot 2^2 - 5) \cdot 7^5] : 7^4 - [(2 \cdot 3^2 - 13)^4 \cdot 5^2] : (5^2)^2\} : [6^0 + 5^7 : (5^3)^2] =$$