

PROBLEMI CHE HANNO COME MODELLO DISEQUAZIONI

N.B pag. 484 vol1:

almeno, non meno di, supera al più, non prima, al minimo: si usa \geq ,

al massimo, al più, non supera, non più di, non superiore a, è inferiore di almeno: si usa \leq

supera: si usa $>$

è inferiore: si usa $<$

è compreso tra : $x_1 < x < x_2$

- 1) Determina per quali $x \in R$ il quadrato di x supera il quadrato del numero che si ottiene aggiungendo a x il numero 3. $[x < -\frac{3}{2}]$
- 2) Determina per quali $x \in R$, risulta che un terzo di x supera almeno di 1 la metà di x . $[x \leq -6]$
- 3) Determina per quali $x \in R$ è soddisfatta la seguente proprietà: la somma di x con la sua metà e con la sua terza parte supera di almeno 3 il doppio di x . $[x \leq -18]$
- 4) Determina per quali $x \in R$ è soddisfatta la seguente proprietà: la somma del doppio di x con la sua metà e con la sua terza parte è inferiore di almeno 4 al triplo di x . $[x \geq 24]$
- 5) Due numeri reali non negativi sono tali che il maggiore supera di 1 i $\frac{3}{2}$ dell'altro. La somma tra la metà del numero minore e $\frac{1}{3}$ del numero maggiore non supera 10. Come può variare il numero minore? $[0 \leq x \leq \frac{29}{3}]$
- 6) Scrivi il testo di un problema che abbia come modello la disequazione:
 - a) $2(x + 1) + 4 \geq 3$ con $x \in N$
 - b) $3(x + 1) \geq \frac{1}{2}x + 1$ con $x \in N$

PROBLEMI DELLA REALTA'

- 1) In un parcheggio ci sono 20 auto e 4 motorini. Successivamente giungono al parcheggio altre auto e altri motorini, questi ultimi in numero doppio rispetto al numero di auto che si sono aggiunte. Ciò fa sì che il numero di motorini presenti nel parcheggio divenga più del 40% del numero complessivo dei veicoli. Quante auto devono essere giunte come minimo al parcheggio? [8]
- 2) Alla pizzeria "Bella Napoli" è atteso un gruppo costituito da 23 ragazzi, da far sedere attorno ad un' unica tavolata. I singoli tavoli che la pizzeria ha a disposizione per formare la tavolata ospitano 2 persone su ciascuno dei due lati più lunghi e 1 persona su ciascuno dei due lati più corti. Qual è il minimo numero di tavoli che occorre unire per formare una tavolata che possa accomodare i 23 ragazzi? [n=6]
- 3) Nella risoluzione di due test Anna ha totalizzato rispettivamente 40 punti e 28 punti. Quale punteggio deve totalizzare Anna al terzo test per ottenere complessivamente una media di almeno 45 punti? [almeno 67 punti]