

1- Il biglietto dell'autobus del tragitto Varese-Luino costa 3 euro, l'abbonamento mensile costa 36 euro. In alternativa si può acquistare la tessera "Valganna" che costa 12 euro al mese e dà diritto allo sconto del 50% sul prezzo del biglietto

Dopo aver illustrato la situazione con un grafico (scegliendo opportunamente le unità di misura) valutare in base al numero di viaggi che si presume di effettuare in un mese se è preferibile:

- A) pagare il biglietto intero ogni volta
- B) fare l'abbonamento
- C) comperare la tessera Valganna

2- Una piscina comunale ha i seguenti prezzi per il nuoto libero:

Biglietto di 5 euro per ogni entrata (per chi non ha né abbonamento, né tessera)

Abbonamento annuale 300 euro con entrata libera

Tessera "amico del nuoto" al costo di 120 euro all'anno che consente, per ogni entrata, uno sconto del 60% sul prezzo del biglietto

Dopo aver illustrato la situazione con un grafico (scegliendo opportunamente le unità di misura) valutare qual è l'offerta migliore per chi vuole accedere al nuoto libero di quella piscina, in base al numero di entrate previste in un anno.

3 - Un'azienda che produce scarpe da tennis può utilizzare tre cicli produttivi con i seguenti costi:

- A) 30 euro al paio
- B) 20 euro al paio e 1600 di spese fisse giornaliere
- C) 25 euro al paio e 500 di spese fisse giornaliere

Determinare il ciclo produttivo più conveniente al variare del numero di paia di scarpe prodotte giornalmente, sapendo che non si possono produrre più di 300 paia di scarpe al giorno

4- Per noleggiare un'autovettura è possibile scegliere tra le seguenti ditte:

A- La prima ditta propone un prezzo di 200 euro al giorno indipendentemente dai chilometri percorsi

B- La seconda ditta propone un prezzo giornaliero di 60 euro e 80 centesimi per ogni chilometro percorso

C- La terza ditta propone un prezzo giornaliero di 100 euro e 40 centesimi per ogni chilometro percorso

Determinare l'offerta più conveniente al variare del numero di km percorsi giornalmente

## Risultati

1- Fino a 8 viaggi conviene A, da 8 a 16 conviene C, oltre i 16 conviene B

2- Fino a 40 entrate conviene il biglietto intero, da 40 a 90 conviene la tessera, oltre a 90 conviene l'abbonamento

3- Fino a 100 paia di scarpe al giorno conviene il ciclo A, da 100 a 220 conviene C, da 220 a 300 conviene B

4- Fino a 100 km percorsi in un giorno conviene l'offerta della ditta B; da 100 a 250 km percorsi in un giorno conviene l'offerta della ditta C; oltre i 250 Km percorsi in un giorno conviene l'offerta della ditta A