

In Pasticceria a Pasqua

Livello di difficoltà: principiante

Parole chiave

- Produzione
- Programmazione Lineare
- Metodo grafico

Descrizione del problema

La pasticceria Torinese *Un Po' di Cacao* produce colombe e agnelli pasquali e per esigenze di produzione è costretta a rispettare i seguenti vincoli:

- il triplo del numero di colombe più il numero degli agnelli non deve essere inferiore a 750;
- il doppio del numero di colombe più il triplo del numero di agnelli non deve essere inferiore a 850;
- la differenza fra numero di colombe e quello di agnelli non deve superare 500;
- il numero di agnelli non deve superare 900.

Sapendo che il costo di vendita unitario per colombe e agnelli è rispettivamente 1,50 euro e 2,40 euro, quali sono le quantità dei due dolci che la pasticceria deve produrre per ottenere massimizzare il proprio ricavo?

Quesiti

1. Fornire un modello di Programmazione Lineare del problema.
2. Trovare una soluzione ottima usando il metodo di risoluzione grafica.