

Dolce Pasqua

La pasticceria Torinese UnPoDiCacao 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. Formulare il problema attraverso un modello di Programmazione Lineare.
2. Risolvere graficamente il modello trovando una soluzione ottima.