

## In forneria

Livello di difficoltà: principiante

### Parole chiave

- Produzione
- Programmazione Lineare
- Metodo grafico

### Descrizione del problema

Un fornaio ogni mattina prepara per il suo negozio una gustosa focaccia genovese e una pizza margherita al taglio. Per la preparazione e la cottura di un chilogrammo di pizza sono richiesti rispettivamente 10 minuti e 40 minuti. Per produrre invece un chilogrammo di focaccia sono previsti 1 ora di preparazione dell'impasto e 1 e 20 di cottura nel forno. Avendo anche altri prodotti da preparare, il fornaio non può dedicare nel complesso più di 6 ore alla lavorazione di questi prodotti. Si suppone che il fornaio riesca a vendere tutto ciò che prepara e che il prezzo di vendita per focaccia e pizza sia rispettivamente 3 euro/Kg e 8 euro/Kg.

### Quesiti

1. Determinare le variabili, i vincoli e la funzione obiettivo del problema.
2. Qual è la produzione giornaliera più redditizia?
3. E se il tempo massimo per la lavorazione fosse di tre ore, mentre quello di utilizzo del forno cinque, e i prezzi di vendita di focaccia e pizza fossero rispettivamente 8 €/Kg e 3 €/Kg? Come varierebbero il modello e la soluzione ottima?