

Candele

Livello di difficoltà: principiante

Parole chiave

- Produzione
- Programmazione Lineare
- Metodo grafico

Descrizione del problema

Un artigiano produce delle candele bianche e delle candele blu, impiegando diciotto minuti per ogni candela bianca e venti per ogni candela blu. Le spese di produzione di ogni candela bianca sono pari a 1 €, mentre quelle di ogni candela blu sono pari a 2 €. Ogni giorno l'artigiano lavora otto ore. In base alla sua esperienza e alla domanda dei clienti, l'artigiano sa che ogni giorno deve realizzare non meno di dieci ma non più di quindici candele bianche, e non meno di otto ma non più di dodici candele blu. Sapendo che il prezzo di vendita di ogni candela bianca è 6 € e quello di ogni candela blu è 8 €, quante candele gli conviene produrre giornalmente per massimizzare il suo guadagno?

Quesiti

1. Fornire un modello di Programmazione Lineare del problema.
2. Trovare una soluzione ottima usando il metodo di risoluzione grafica.
3. La soluzione trovata ha senso nella realtà? Perché?