DIE OTT-CASTS ERKLEHRVIDEOS°

Aufgaben zur intensitätsmäßigen Anpassung



Aufgabe 1

Die VEO fertigt in ihrem Werk in Passau ausschließlich das Produkt KM-281. Pro Stück werden 50 kg Fertigungsmaterial (r1) zu je 7,50 € je kg benötigt.

Der Energieverbrauch der Maschinen wird mit der Funktion angegeben; wobei eine Kilowattstunde mit $0.50 \in \text{verrechnet}$ wird: $r2 = 10y^2 - 20y + 100$

Die Maschine wird von einem in Zeitlohn bezahlten Mitarbeiter bedient (Stundenlohn $60,00 \in$). Für diese Maschine gilt: r3 = 0,5/y.

Die Fixkosten betragen 15.000,00 € pro Periode.

Berechnen Sie die variablen Stückkosten des Produkts KM-281 und stellen Sie die Kostenfunktion auf.



Aufgabe 2

Die VEO fertigt in ihrem Werk in Passau ausschließlich das Produkt KM-281. Pro Stück werden 20 kg Fertigungsmaterial (r1) zu je 3,50 € je kg benötigt.

Der Energieverbrauch der Maschinen wird mit der Funktion angegeben; wobei eine Kilowattstunde mit 0.25 \in verrechnet wird: $r2 = 8y^2 - 22y + 200$

Die Maschine wird von einem in Zeitlohn bezahlten Mitarbeiter bedient (Stundenlohn $45,00 \in$). Für diese Maschine gilt: r3 = 3/y.

Die Fixkosten betragen 40.000,00 € pro Periode.

Berechnen Sie die variablen Stückkosten des Produkts KM-281 und stellen Sie die Kostenfunktion auf.



DIE OTT-CASTS ERKLEHRVIDEOS°

Aufgaben zur intensitätsmäßigen Anpassung



Aufgabe 3

Die VEO fertigt in ihrem Werk in Passau ausschließlich das Produkt KM-281. Pro Stück werden 10 kg Fertigungsmaterial (r1) zu je 15,00 € je kg benötigt.

Der Energieverbrauch der Maschinen wird mit der Funktion angegeben; wobei eine Kilowattstunde mit 0.50 \in verrechnet wird: $r2 = 15y^2 - 6y + 45$

Die Maschine wird von einem in Zeitlohn bezahlten Mitarbeiter bedient (Stundenlohn $60,00 \in$). Für diese Maschine gilt: r3 = 2/y.

Die in Akkordarbeit verrichteten Nacharbeiten gilt: r4 = 2 Std./Stück; der Akkordlohn pro Stunde beträgt 50,00 €.

Die Fixkosten betragen 16.000,00 € pro Periode.

Berechnen Sie die variablen Stückkosten des Produkts KM-281 und stellen Sie die Kostenfunktion auf.



Aufgabe 4

Die VEO fertigt in ihrem Werk in Passau ausschließlich das Produkt KM-281. Pro Stück werden 5 kg Fertigungsmaterial (r1) zu je 60,00 € je kg benötigt.

Der Energieverbrauch der Maschinen wird mit der Funktion angegeben; wobei eine Kilowattstunde mit $1,00 \in \text{verrechnet wird: } r2 = 20y^2 - 4y + 80$

Die Maschine wird von einem in Zeitlohn bezahlten Mitarbeiter bedient (Stundenlohn $40,00 \in$). Für diese Maschine gilt: r3 = 0,5/y.

Die in Akkordarbeit verrichteten Nacharbeiten gilt: r4 = 0,25 Std./Stück; der Akkordlohn pro Stunde beträgt 60,00 €.

Die Fixkosten betragen 20.000,00 € pro Periode.

Berechnen Sie die variablen Stückkosten des Produkts KM-281 und stellen Sie die Kostenfunktion auf.