

Opgave 4

In deze opgave blijft de btw buiten beschouwing.

Metaalbewerkingsbedrijf Heavy M heeft zich gespecialiseerd in de productie van standaard aluminium frames voor aanhangers. Het laswerk wordt door een gespecialiseerde lasrobot gedaan. Het personeel werkt in twee ploegen, één in dagdienst en één in avonddienst, van 8 uur per ploeg.

De normale productie is 11.952 frames per jaar. Het normaal aantal machine-uren is 3.984 per jaar. Er is geen sprake van onderbezetting.

De productie is gelijkmatig over het jaar verdeeld.

Voor 2012 is de verkoopprijs van een frame als volgt samengesteld.

loonkosten	0,5 uur à € 60,-	30,00
grondstofkosten	90 kg à € 1,70	153,00
variabele machinekosten		12,00
constante machinekosten		<u>48,00</u>
standaard fabricage kostprijs		243,00
winstopslag		<u>51,00</u>
verkoopprijs		€ 294,00

Werken in een avonddienst en een dagdienst zorgt in verband met een 5% onregelmatigheidstoeslag voor hogere loonkosten vergeleken met twee dagdiensten met dezelfde totale dagproductie. Heavy M overweegt daarom om over te stappen van één avond- en één dagdienst naar twee dagdiensten. De loonkosten per frame zouden dan dalen.

- 2p **17** Verklaar waarom bij het afschaffen van de avonddienst en het verdubbelen van de dagdienst, de kostprijs van een frame bij Heavy M desondanks kan toenemen.
- 2p **18** Bereken het door Heavy M gehanteerde machine-uurtarief voor 2012.

De nacalculatie over de maand april 2012 levert o.a. de volgende gegevens op:

- productie en verkoop 960 frames
- aantal machine-uren 324 uur
- totale machinekosten € 58.968,-
- Bij de variabele machinekosten was er geen prijsverschil.

Geef bij de volgende vragen over de maand april 2012 steeds aan of het resultaat voordelig of nadelig is.

- 2p **19** Bereken het efficiencyresultaat op machinekosten (*zie formuleblad*).
- 3p **20** Bereken het prijsresultaat op de constante machinekosten (*zie formuleblad*).

Formuleblad

Voor de beantwoording van vraag 19 en 20 zijn de volgende formules beschikbaar:

19 en 20

sh = standaard hoeveelheid

wh = werkelijke hoeveelheid

sp = standaard prijs

wp = werkelijke prijs

efficiencyresultaat = $(sh - wh) \times sp$

prijsresultaat op constante kosten = begrote constante kosten – werkelijke constante kosten