

Opgave 4

In deze opgave blijven de belastingen buiten beschouwing.

Kroos bv produceert zwembaden, onder andere het model Salerno. Kroos rekent de constante fabricagekosten door in een machine-uurtarief. Bij de bepaling van het machine-uurtarief van 2018 rekent Kroos met het normale aantal productieve werkdagen. Dat zijn werkdagen waarop wordt geproduceerd. Op niet-productieve werkdagen is sprake van schoonmaak, reparatie, onderhoud, etcetera.

Voorcalculatie

Voorcalculatorische gegevens over 2018

normaal aantal productieve werkdagen per jaar	216
normaal totaal aantal productieve uren per werkdag	14
totale constante fabricagekosten per jaar	€ 1.360.800

1p 15 Bereken het machine-uurtarief.

In week 2 van 2018 heeft Kroos gepland om gedurende vijf werkdagen baden van het model Salerno te produceren. De standaardfabricagekostprijs van model Salerno is als volgt samengesteld:

kostensoort	aantal eenheden	prijs per eenheid
variabel		
– grondstof	12 kg	€ 8
– loon	$\frac{2}{3}$ uur	€ 42
constant		
– machinekosten	$\frac{1}{2}$ uur	zie vraag 15

1p 16 Bereken de standaardfabricagekostprijs van het bad model Salerno.

Nacalculatie

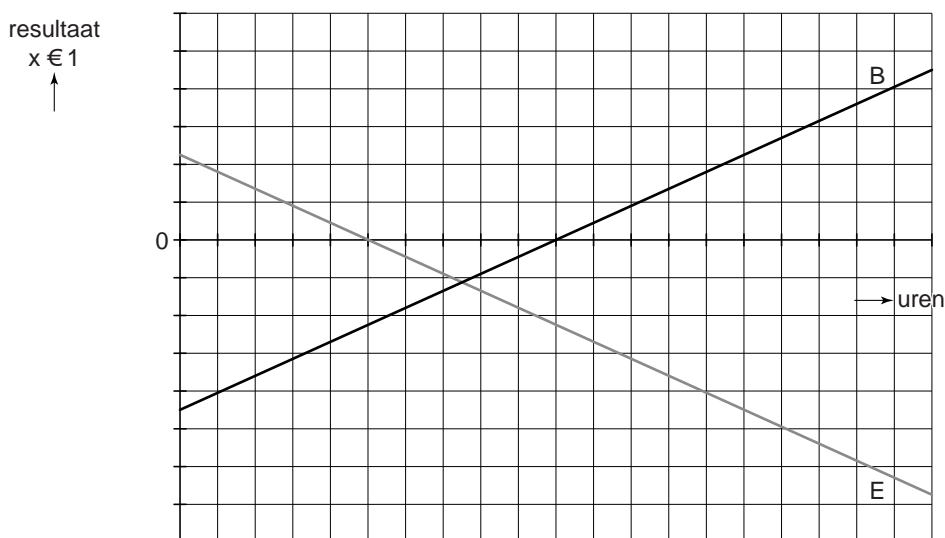
Na afloop van week 2 presenteert de controller de nacalculatorische gegevens over de productie van week 2.

- productie: 130 baden model Salerno
- grondstofverbruik: 1.573 kg, met een inkoopwaarde van in totaal € 12.505,35
- lonen: 90 uur, waarvoor in totaal € 3.798 is berekend
- aantal machine-uren: 67
- geen prijsverschil op de machine-uren

2p 17 Bereken het bezettingsresultaat op de machinekosten (zie formuleblad). Geef aan of er sprake is van een voordelig of van een nadelig resultaat.

2p 18 Bereken het efficiencyresultaat op de machinekosten (zie formuleblad). Geef aan of er sprake is van een voordelig of van een nadelig resultaat.

Hieronder is een grafiek die in het algemeen het verband tussen een bezettingsresultaat (lijn B) en een efficiencyresultaat (lijn E) schetst.



2p 19 Leg uit dat de lijnen van het bezettingsresultaat en het efficiencyresultaat een tegengesteld verloop hebben.

Formuleblad

Voor beantwoording van de vragen 17 en 18 zijn de volgende formules beschikbaar.

17 en 18

sp = standaardprijs

sh = standaardhoeveelheid

wh = werkelijke hoeveelheid

W = werkelijke hoeveelheid

N = normale hoeveelheid

C = voorcalculatorische constante kosten

bezettingsresultaat machinekosten: $(W - N) \times C/N$

efficiencyresultaat machinekosten: $(sh - wh) \times sp$