

Una empresa de tatuajes emplea a 3 tatuadores durante 6 horas cada día (jornada completa). Estos tatuadores realizan en total 12 tatuajes al día (durante 5 días a la semana). La empresa se plantea incrementar su plantilla en 2 tatuadores a jornada parcial de 1/3, lo que supondría elevar un 40% el número de tatuajes realizados cada día.

El precio de cada tatuaje es de 125 €, y la hora de trabajo tiene un coste de 15 €, en jornada completa, y 12 €, en jornada parcial.

La empresa también debe comprar agujas, tinta, material sanitario y otros utensilios desechables por valor de 25 € por cada 10 tatuajes realizados. Además, tiene que hacer frente al pago del alquiler del local y otros gastos de funcionamiento que suponen 700 € al mes.

- a) Calcula la variación porcentual de la productividad parcial de esta empresa.
- b) Calcula la variación porcentual de la productividad global de esta empresa.
- c) Calcula el beneficio total mensual de la empresa, en ambas situaciones.
- d) Calcula el beneficio por unidad (o margen unitario), en ambas situaciones.
- e) Calcula cuántos tatuajes debe hacer para cubrir todos sus costes, en ambas situaciones.
- f) Calcula el precio que debería fijar si quiere obtener un 50 % de margen unitario, en ambos casos.