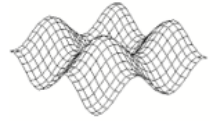




Gimnasio Femenino

GIMNASIO FEMENINO
ÁREA DE MATEMÁTICAS
4^{to} CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS IB
PRUEBA 1 Y 2 – ESTUDIOS MATEMÁTICOS NM
2017 – 2018



- 1.4** Un fabricante en Inglaterra fabrica 16 000 estatuas de jardín. El 12 % están defectuosas y no se pueden vender.

(a) Halle el número de estatuas que no son defectuosas.

[2 puntos]

El fabricante vende cada estatua no defectuosa por 5,25 libras esterlinas británicas (GBP) a una empresa de Estados Unidos. El tipo de cambio de GBP a dólares estadounidenses (USD) es $1 \text{ GBP} = 1,6407 \text{ USD}$.

(b) Calcule, en USD, la cantidad que paga la empresa estadounidense por todas las estatuas no defectuosas. Dé la respuesta redondeando a **dos cifras decimales**.

[2 puntos]

La empresa estadounidense vende a un cliente australiano una de las estatuas por 12 USD. El tipo de cambio de dólares australianos (AUD) a USD es $1 \text{ AUD} = 0,8739 \text{ USD}$.

(c) Calcule, en AUD, la cantidad que paga este cliente australiano por esta estatua. Dé la respuesta redondeando a **dos cifras decimales**.

[2 puntos]