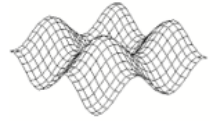




Gimnasio Femenino

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



1.18 Claudia viaja de Buenos Aires a Barcelona. Cambia 8000 pesos argentinos (ARS) a euros (EUR).

El tipo de cambio aplicado es $1 \text{ ARS} = 0,09819 \text{ EUR}$. El banco cobra una comisión del 2 % por realizar este cambio de divisa.

- (a) Halle cuántos euros recibe Claudia. Dé la respuesta redondeando a dos lugares decimales.

[3]

Cuando Claudia regresa a Buenos Aires aún tiene 85 EUR y decide volver a cambiar este dinero a ARS. El tipo de cambio aplicado es $1 \text{ ARS} = 0,08753 \text{ EUR}$. El banco le cobra una comisión del $r\%$. La comisión que le han cobrado por cambiar este dinero es de 14,57 ARS.

- (b) Halle el valor de r .

[3]