

APROXIMACIONES Y ERRORES

1) Calcula el error absoluto y el error relativo que cometemos en las siguientes aproximaciones:

a) Cuando decimos que un terreno mide 3,5 m que mide realmente 3,59 m

Error absoluto = m (expresar con dos decimales)

Error relativo = % (expresa el resultado en porcentaje y con solo una cifra decimal)

b) Cuando decimos que un terreno mide 60 m cuando realmente mide 59,91 m

Error absoluto = m (expresar con dos decimales)

Error relativo = % (expresa el resultado en porcentaje y con dos cifras decimales)

Según los resultados obtenidos, la mejor aproximación es

la a)

la b)

Son iguales

2) Completa el siguiente cuadro con las aproximaciones indicadas en cada caso

Número exacto	Truncamiento décimas	Redondeo décimas	Redondeo centésimas	Redondeo unidades
45,321				
8,657				
23,554				
0,932				
28,0947				

3) Fíjate bien en los ejemplos anteriores y en otros que hayas realizado y responde:

a) ¿Qué aproximación resulta mejor, el truncamiento o el redondeo?

Truncamiento

Redondeo

Son iguales

b) ¿Qué aproximación resulta mejor, redondeo a décimas o centésimas?

A las décimas

A las centésimas

Son iguales

4) La nota media de 3º A es 7,52 y la de 3º B 5,1 . Si aproximamos las notas a 7,5 y 5. Contesta cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas:

Ambas aproximaciones tienen un error menor que el 2%

La aproximación en 3º B es mejor que la de 3º A

El error absoluto cometido en 3º A es menor que en 3º B

Una de las aproximaciones tiene un error inferior al 1%