

## 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%