


## EJERCICIOS CAS

# GeoGebra en el aula de Matemáticas

CFIE de Segovia

1. Utiliza la vista CAS para realizar la siguiente operación con números enteros y racionales:

$$\left[ \frac{4}{5} + \frac{1}{2} \cdot \left( \frac{-3}{2} \right) \right] \cdot 2 + \frac{2}{3} : \frac{3}{5}$$

*Observación.* Escribe la operación y como primera opción haz clic en el botón  para ver que la estructura está correcta. En la siguiente línea das a la barra espaciadora para copiar la expresión anterior y al botón =.

2. Halla el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de los siguientes números:

a) 315 y 294

b) 3, 18 y 96

*Observación.* Para dos números utiliza los comandos **mcd(a,b)** y **mcm(a,b)**. Para tres o más números, estos han de meterse como una lista: **mcd({a,b,c})**

3. Comprueba con los números del apartado a) del ejercicio anterior que se cumple

$$mcd(a,b) \cdot mcm(a,b) = a \cdot b$$

4. Comprueba si los siguientes números son primos:

a) 9 859

b) 78 227

*Observación.* Utiliza el comando **EsPrimo(a)**.

5. Factoriza los siguientes números e indica cuáles son primos y cuáles no:

a) 691

b) 1512

*Observación.* Utiliza el botón Factoriza de la barra de herramientas o el comando **factoriza(a)**.

6. ¿Cuántos divisores tiene el número 360? Enuméralos.

*Observación.* Utiliza los comandos **divisores(a)** y **listadivisores(a)**.

7. Halla el cociente y el resto de dividir 360 entre 14.

*Observación.* Utiliza los comandos **División(a,b)** o bien **Cociente(a,b)** y **Resto(a,b)**.