

Nombre y apellidos: _____

Curso y grupo: _____ Fecha: _____

1. Resuelve $\frac{x-1}{3} - \frac{x+1}{2} < 4$

2. Dadas las funciones $f(x) = x^2 - x$ y $g(x) = \frac{2}{x-2}$, halla las funciones:

- a. $f \circ g$
- b. $g \circ f$
- c. g^{-1}

3. Halla la derivada de $h(x) = \ln \frac{x-3}{x+3}$

4. Con la variable edad, en años, de una muestra de 100 personas se forma la siguiente tabla de frecuencias:

Edad en años	Frecuencia acumulada
[10,30)	10
[30,50)	30
[50,70)	60
[70,90)	84
[90,110)	100

- a. Completa la tabla de frecuencias.
 - b. Usando la tabla, calcula la media y la desviación típica.
 - c. Calcula exactamente la moda.
 - d. Calcula exactamente la mediana.
5. Clara juega al golf. La probabilidad de que Clara haga hoyo en un lanzamiento a cierta distancia es de 0,2.
- a. Si lo intenta 5 veces. ¿Cuál es la probabilidad de que no acierte ninguna? ¿y de acertar al menos 4?
 - b. Si lo intenta 100 veces. ¿Cuál es la probabilidad de que acierte más de 50?