

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

Indicador	1	2	5	7	12	14	17	18	19	44
Actividades	1,2,7,8	1,2,4,5,6	3,5,7	1,2	7,8	4,5,6	5,6	6	5	4,5,6,7,8
Nota										

1. Calcula y expresa el resultado como un número decimal:

a) $\frac{3}{4} + 2 - \frac{1}{3}$

b) $\left(2 + \frac{3}{2}\right) \cdot \frac{1}{7}$

2. Realiza las siguientes operaciones:

a) $10,2\hat{5} - 5,7$

b) $10,25 - 5,7$

3. Aplica las propiedades de las potencias y de las raíces para realizar las siguientes operaciones:

a) $3^4 : 3^6 \cdot 3^3$

b) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{20}$

4. De las siguientes sucesiones, indica cuáles son progresiones aritméticas o geométricas, indicando en cada caso la diferencia o razón:

a) 2, 3, 4, 5, ...

c) $3, 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \dots$

b) 0,2; 0,6; 1,8; ...

d) -5, 5, -5, 5, -5, ...

5. Sabemos que el primer término de una progresión geométrica es 14 y que su razón es 1/2. Calcula:

a) Término general de la progresión.

b) Término que ocupa lugar 5.

c) Suma de los infinitos términos de la progresión.

6. De una progresión aritmética conocemos los términos $a_5 = 14$ y $a_{12} = 49$. Calcula:

a) Término general de la progresión.

b) a_{20}

c) Suma de los 20 primeros términos de la progresión.

7. Depositamos 7000 € durante dos años a un interés del 4%. Calcula los intereses obtenidos en caso de ser:

a) interés simple.

b) Interés compuesto.

8. Hace 5 años deposité un capital de 1000 € a un interés simple del 2%. Hacienda retiene un 20% de los intereses generados. ¿Qué capital tengo ahora?