

**Enunciados**

Se dan las siguientes funciones:  $A(x)=x-1$ ,  $B(x)=\frac{x}{3}$ ,  $C(x)=\frac{x^2+1}{2}$ ,  $D(x)=x^2-x$ .

Averigua el valor numérico de las siguientes expresiones. Los que no sean números enteros, exprésalos como fracción irreducible.

① $A(-13)$	② $B(27)$	③ $C(7)$	④ $D(4)$
⑤ $A(4)+B(-9)$	⑥ $B(15)+C(-1)$	⑦ $C(3)+D(-1)$	⑧ $D(2)+A(2)$
⑨ $A(B(12))$	⑩ $B(A(-8))$	⑪ $C(D(3))$	⑫ $D(C(3))$

Resuelve las siguientes ecuaciones. Las soluciones que no sean números enteros, exprésalas como fracción irreducible.

⑬ $A(x)=-17$	⑭ $B(x)=6$	⑮ $C(x)=41$	⑯ $D(x)=20$
⑰ $A(B(x))=2$	⑱ $B(A(x))=2$	⑲ $A(x)+B(x)=23$	⑳ $C(x)+D(x)=1$

**Enunciados**

Se dan las siguientes funciones:  $E(x)=2x+5$ ,  $F(x)=\frac{5x}{4}$ ,  $G(x)=\frac{x^2-6}{5}$ ,  $H(x)=2x^2+x$ .

Averigua el valor numérico de las siguientes expresiones. Los que no sean números enteros, exprésalos como fracción irreducible.

⑳ $E(-4)$	㉑ $F(8)$	㉒ $G(6)$	㉓ $H(-1)$
㉔ $E(0)-G(14)$	㉕ $H(0)+F(-12)$	㉖ $G(0)+F(1)$	㉗ $H(3)-E(-2)$

Resuelve las siguientes ecuaciones. Las soluciones que no sean números enteros, exprésalas como fracción irreducible.

㉘ $E(x)=-31$	㉙ $F(x)=30$	㉚ $G(x)=50$	㉛ $H(x)=10$
㉜ $E(x)+F(x)=1$	㉝ $H(x)-G(x)=34$	㉞ $E(x)+H(x)=3$	㉟ $F(x)+8=E(x)$

**Enunciados**

Se dan las siguientes funciones:  $L(x)=2x$ ,  $M(x)=\frac{x}{7}$ ,  $N(x)=\frac{3x^2}{2}$ ,  $P(x)=x^3$ .

Averigua el valor numérico de las siguientes expresiones.

㊱ $M(P(7))$	㊲ $P(M(7))$	㊳ $L(M(-14)+P(1))$	㊴ $L(P(N(-2)))$
㊵ $L(M(-14))$	㊶ $M(L(-14))$	㊷ $L(N(P(-1)))$	㊸ $P(P(M(M(49))))$

Resuelve las siguientes ecuaciones. Las soluciones que no sean números enteros, exprésalas como fracción irreducible.

㊹ $L(x)=2$	㊺ $M(x)=-1$	㊻ $N(x)=24$	㊼ $L(x)-N(x)=0$
------------	-------------	-------------	-----------------

## Soluciones

① -14	② 9	③ 25	④ 12
⑤ 0	⑥ 6	⑦ 7	⑧ 3
⑨ 3	⑩ -3	⑪ $\frac{37}{2}$	⑫ 20
⑬ $x=-16$	⑭ $x=18$	⑮ $x=\begin{cases} 9 \\ -9 \end{cases}$	⑯ $x=\begin{cases} 5 \\ -4 \end{cases}$
⑰ $x=9$	⑱ $x=7$	⑲ $x=18$	⑳ $x=\begin{cases} 1 \\ -\frac{1}{3} \end{cases}$
㉑ -3	㉒ 10	㉓ 6	㉔ 1
㉕ -33	㉖ -15	㉗ $\frac{1}{20}$	㉘ 20
㉙ $x=-18$	㉚ $x=24$	㉛ $x=\begin{cases} 16 \\ -16 \end{cases}$	㉜ $x=\begin{cases} 2 \\ \frac{5}{2} \end{cases}$
㉝ $x=-\frac{16}{13}$	㉞ $x=\begin{cases} 4 \\ -\frac{41}{9} \end{cases}$	㉟ Sin solución	㊱ $x=4$
㊲ 49	㊳ 1	㊴ -2	㊵ 432
㊶ -4	㊷ -4	㊸ 3	㊹ 1
㊺ $x=1$	㊻ $x=-7$	㊼ $x=\begin{cases} 4 \\ -4 \end{cases}$	㊽ $x=\begin{cases} 0 \\ \frac{4}{3} \end{cases}$