

Supongamos que disponemos de los polinomios siguientes:  $P(x) = -x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 4x - 1$ ,  $Q(x) = 2x^3 - x^2 + 1$ ,  $R(x) = -2x^2 + 3x - 2$  y  $S(x) = 3x - 2$ . Calcular los siguientes valores numéricos.

- 1)  $P(-2)$
- 2)  $P(1) + Q(-1)$
- 3)  $R(-6)$
- 4)  $3 \cdot R(4) - 5 \cdot S(-10)$
- 5)  $2 \cdot R(2) - P(2) - 2 \cdot S(2)$
- 6)  $[P(3) - Q(-2)] \cdot R(-1)$
- 7)  $P(-1) - Q(1) \cdot R(5)$
- 8)  $[S(5) + R(-2) - Q(3)] \cdot P(-2)$
- 9)  $Q(1) \cdot [Q(-3) + R(3) \cdot S(-1)]$
- 10)  $[2 \cdot S(-3) - R(-3)] \cdot [Q(2) - P(0)]$
- 11)  $Q\left(\frac{1}{2}\right)$
- 12)  $S\left(\frac{5}{3}\right)$
- 13)  $Q\left(-\frac{1}{2}\right)$
- 14)  $R\left(\frac{3}{2}\right) + 5 \cdot S\left(\frac{2}{5}\right)$

Soluciones:

- |         |                   |
|---------|-------------------|
| 1) -53  | 9) -14            |
| 2) -1   | 10) 98            |
| 3) -92  | 11) 1             |
| 4) 94   | 12) 3             |
| 5) -11  | 13) $\frac{1}{2}$ |
| 6) 168  | 14) -6            |
| 7) 63   |                   |
| 8) 2597 |                   |