

Ordenar y completar los siguientes polinomios:

$$P(x) = 3x^2 + 5x^7 - x^5 + 2 - 2x^7$$

$$Q(x) = 8x^5 + 2x - 4x^3 - 5 + x - x^5$$

$$R(x) = 7x^8 + 4x^6 - 5x + 3x^2 + 2$$

$$D(x) = -x + 3x^4 - 5x + 3 + x^4$$

$$M(x) = 6x + 2x^5 - 3x^7 + 4x - x^7 + 8$$

$$N(x) = 3x^4 - 2x + 4x^5 + x^4 - 3x^2$$

$$S(x) = 5x^7 + 2x^3 - 3x + 2x^3 + x^7 + x^3$$

$$T(x) = 8x^3 + 2x - x + 4$$

Soluciones

$$\begin{aligned}P(x) &= 5x^7 - 2x^7 - x^5 + 3x^2 + 2 \\&= 3x^7 - 5x^5 + 3x^2 + 2 \\&= \underline{3x^7 + 0x^6 - 5x^5 + 0x^3 + 3x^2 + 0x + 2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}Q(x) &= 8x^5 - x^5 - 4x^3 + 2x + x - 5 \\&= 7x^5 - 4x^3 + 3x - 5 \\&= \underline{7x^5 + 0x^4 - 4x^3 + 0x^2 + 3x - 5}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R(x) &= 7x^8 + 4x^6 + 3x^2 - 5x + 2 \\&= \underline{7x^8 + 0x^7 + 4x^6 + 0x^5 + 0x^4 + 0x^3 + 3x^2 - 5x + 2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}D(x) &= 3x^4 + x^4 - x - 5x + 3 \\&= 4x^4 - 6x + 3 \\&= \underline{4x^4 + 0x^3 + 0x^2 - 6x + 3}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}M(x) &= -3x^7 - x^7 + 2x^5 + 6x + 4x + 8 \\&= -4x^7 + 2x^5 + 10x + 8 \\&= \underline{-4x^7 + 0x^6 + 2x^5 + 0x^4 + 0x^3 + 0x^2 + 10x + 8}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}N(x) &= 4x^5 + 3x^4 + x^4 - 3x^2 - 2x \\&= 4x^5 + 4x^4 - 3x^2 - 2x \\&= \underline{4x^5 + 4x^4 + 0x^3 - 3x^2 - 2x + 0}\end{aligned}$$

$$S(x) = 5x^7 + x^7 + 2x^3 + 2x^3 + x^3 - 3x$$

$$= 6x^7 + 5x^3 - 3x$$

$$= \underline{6x^7 + 0x^6 + 0x^5 + 0x^4 + 5x^3 + 0x^2 - 3x + 0}$$

$$T(x) = 8x^3 + x + 4$$

$$= \underline{8x^3 + 0x^2 + x + 4}$$

1) Ordenar y completar los siguientes polinomios:

2) Realizar las siguientes operaciones con los polinomios del inciso anterior:

a) $P(x) + Q(x) =$

b) $R(x) + D(x) =$

c) $M(x) + N(x) =$

d) $S(x) + T(x) =$

e) $P(x) - T(x) =$

f) $Q(x) - R(x) =$

g) $D(x) - R(x) =$

h) $S(x) - T(x) =$