Sumas y restas de polinomios.

Dados los siguientes polinomios: $P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x - 2$

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

$R(x) = 3x^2 - 5x + 5$

$S(x) = 3x - 2$

Hallar:

a) $P(x) + Q(x) =$ *(Sol: x^4+x^3+4x+2)*

b) $P(x) + R(x) =$ *(Sol: $2x^3-x+3$)*

c) $P(x) + S(x) =$ *(Sol: $2x^3-3x^2+7x-4$)*

d) $S(x) + P(x) =$ *(Sol: ídem)*

e) $P(x) + P(x) =$ *(Sol: $4x^3-6x^2+8x-4$)*

f) $Q(x) - S(x) =$ *(Sol: $x^4-x^3+3x^2-3x+6$)*

g) $Q(x) + R(x) =$ *(Sol: $x^4-x^3+6x^2-5x+9$)*

h) $P(x) - R(x) =$ *(Sol: $2x^3-6x^2+9x-7$)*

i) $Q(x) + S(x) =$ *(Sol: $x^4-x^3+3x^2+3x+2$)*

j) $P(x) - S(x) =$ *(Sol: $2x^3-3x^2+x$)*

k) $S(x) - P(x) =$ *(Sol: $-2x^3+3x^2-x$)*

l) $P(x) - P(x) =$ *(Sol: 0)*

m) $R(x) - S(x) =$ *(Sol: $3x^2-8x+7$)*

n) $P(x) - Q(x) + R(x) =$ *(Sol: $-x^4+3x^3-3x^2-x-1$)*

o) $Q(x) - [R(x) + S(x)] =$ *(Sol: x^4-x^3+2x+1)*

p) $S(x) - [R(x) - Q(x)]$ *(Sol: x^4-x^3+8x-3)*