

Enunciados

Calcula el polinomio mínimo común múltiplo de cada uno de los siguientes grupos de polinomios.

- ① $A(x) = x^2 - 1$ y $B(x) = x^2 + 2x + 1$
- ② $C(x) = x^3 + 5x^2$ y $D(x) = x^3 + 3x$
- ③ $E(x) = x$, $F(x) = x + 2$ y $G(x) = x^2 + 1$
- ④ $H(x) = x^2 + 2x$ e $I(x) = x^2 + 4x + 4$
- ⑤ $J(x) = 6x - 18$, $K(x) = 3 - x$ y $L(x) = 10x - 30$
- ⑥ $M(x) = x + 7$, $N(x) = x^2 + 14x + 49$ y $P(x) = (x + 7)^3$
- ⑦ $Q(x) = x^2(x + 2)^2$, $R(x) = x^3$ y $S(x) = (x + 2)^3$
- ⑧ $T(x) = 3x^2 + 3$, $U(x) = 5x^2 + 5$ y $V(x) = -7x^2 - 7$
- ⑨ $W(x) = x^2 + 3x$, $Y(x) = x^2 - 3x$ y $Z(x) = x^2 - 9$
- ⑩ $A(x) = x^2 + 2x - 3$, $B(x) = x^2 + 4x + 3$ y $C(x) = x^2 - 1$
- ⑪ $D(x) = x^2 - 25$, $E(x) = x^2 + 10x + 25$ y $F(x) = x^2 - 10x + 25$
- ⑫ $G(x) = (x + 8)^3(x - 7)^4$ y $H(x) = (x + 8)^4(x - 7)^3$
- ⑬ $I(x) = x^4 - 81$, $J(x) = x^3 + 6x^2 + 9x$ y $K(x) = x^3 - 6x^2 + 9x$
- ⑭ $L(x) = 2x^2 - 3x - 5$ y $M(x) = 2x^2 - 7x + 5$
- ⑮ $N(x) = x^2 + 4x - 5$ y $P(x) = x^2 + 5x - 6$
- ⑯ $Q(x) = x^2 + 3x$, $R(x) = x^2 - 9$ y $S(x) = x^2 - 2x - 15$
- ⑰ $T(x) = x$, $U(x) = x^2$ y $V(x) = x + 11$
- ⑱ $W(x) = (x - 4)^2$, $Y(x) = (x - 13)^3$ y $Z(x) = (2x + 1)^2$
- ⑲ $A(x) = 2x^3 - 2x^2 + x - 1$ y $B(x) = 2x^3 + 2x^2 + x + 1$
- ⑳ $C(x) = 4x^2 - 4$, $D(x) = 6x + 6$ y $E(x) = 7x - 7$
- ㉑ $F(x) = (x + 5)^5$, $G(x) = (x - 6)^6$ y $H(x) = (x + 5)(x - 6)$
- ㉒ $I(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$, $J(x) = (x - 1)^2(x + 2)$ y $K(x) = (x - 1)^2(x + 5)$
- ㉓ $L(x) = x^2 - 12x + 36$ y $M(x) = x^3(x - 6)$
- ㉔ $N(x) = 3x$, $M(x) = 4(x - 1)$ y $P(x) = 7(x + 2)$
- ㉕ $Q(x) = \frac{x + 1}{7}$, $R(x) = \frac{x - 2}{9}$ y $S(x) = 4x - 8$

Soluciones

Recuerda que hay muchas maneras diferentes de dar soluciones válidas. Aquí se ha elegido una de ellas, por considerarla la más sencilla, pero la tuya podría ser distinta: puede cambiar el orden de los polinomios y de los monomios, puedes multiplicarla por un número distinto de cero y puedes dar las soluciones desarrolladas.

- ① $(x+1)^2(x-1)$
- ② $x^2(x+5)(x+3)$
- ③ $x(x+2)(x^2+1)$
- ④ $x(x+2)^2$
- ⑤ $x-3$
- ⑥ $(x+7)^3$
- ⑦ $x^3(x+2)^3$
- ⑧ x^2+1
- ⑨ $x(x+3)(x-3)$
- ⑩ $(x+3)(x+1)(x-1)$
- ⑪ $(x+5)^2(x-5)^2$
- ⑫ $(x+8)^4(x-7)^4$
- ⑬ $x(x^2+9)(x+3)^2(x-3)^2$
- ⑭ $(2x-5)(x+1)(x-1)$
- ⑮ $(x-1)(x+5)(x+6)$
- ⑯ $x(x+3)(x-3)(x-5)$
- ⑰ $x^2(x+11)$
- ⑱ $(x-4)^2(x-13)^3(2x+1)^2$
- ⑲ $(2x^2+1)(x+1)(x-1)$
- ⑳ $(x+1)(x-1)$
- ㉑ $(x+5)^5(x-6)^6$
- ㉒ $(x-1)^3(x+2)(x+5)$
- ㉓ $x^3(x-6)^2$
- ㉔ $x(x-1)(x+2)$
- ㉕ $(x+1)(x-2)$