FACTORIZACIÓN

Un polinomio P(x) se dice IRREDUCIBLE cuando no se puede descomponer en producto de otros polinomios de menor grado que él. En caso contrario se dice que es REDUCIBLE. Desarrolla los siguientes polinomios.

Factor común

1. $P(x) = x^2 - 9$ _____
2. $P(x) = 4x^2 - 25$ _____
3. $P(x) = x^3 - 1$ _____
4. $P(x) = x^2 - 16$ _____

Productos notables

1. $P(x) =$ _____ $(2a-9)(2a+9)$
2. $P(x) = x^2 - 8x + 16$ _____
3. $P(x) = x^2 + 10x + 25$ _____
4. $P(x) =$ _____ $(2x+1)^2$
5. $P(x) = 9x^2 - 24x + 16$ _____

Factor común y las identidades

6. $P(x) = 2x^4 - 32x^2$ $3(x+1)^2$
7. $P(x) = 3x^2 + 6x + 3$ $2a^2(a-5)^2$
8. $P(x) = 2a^4 - 20a^3 + 50a^2$ $2x^2(x-4)(x-4)$