

Autoevaluación



1. Halla los coeficientes de $P(x) \cdot Q(x) + P(x) \cdot R(x)$ siendo $P(x)=6x+1$, $Q(x)=3x^2-2$ y $R(x)=x^2+14x$.
2. Calcula el valor numérico de $2x^3-5x^2+4$ en $x=2$.
3. Halla la expresión algebraica que define el área de 6 cuadrados de lado $x+y$ y 6 rectángulos de base x y altura y .
4. ¿Es cierta la igualdad $9x^2+30x+25=(3x+5)^2$?
5. Halla los coeficientes de $(2x+1)^2$.
6. ¿Qué constante hay que sumar a $25x^2-30x$ para obtener el cuadrado de un binomio?
7. Calcula el coeficiente de primer grado de $(4x-5)^2$.
8. Calcula mentalmente en menos de 10 segundos 34^2-33^2 .
9. Simplifica la fracción $\frac{x^2 - b^2}{x + b}$.
10. Saca factor común la mayor potencia de x en $5x^{19}+8x^8$.