

## 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  $5x^{19}+8x^8$ .