

**Enunciados**

Comprueba el teorema del resto utilizando el polinomio y el número dados en cada enunciado.

- ①  $P(x)=x^3-2x^2+2$ ;  $a=-2$
- ②  $P(x)=x^3-3x+4$ ;  $a=2$
- ③  $P(x)=2x^2-x+7$ ;  $a=-4$
- ④  $P(x)=x^3-5x^2+2x-10$ ;  $a=5$
- ⑤  $P(x)=2x^3+3x^2+x+1$ ;  $a=-2$
- ⑥  $P(x)=2x^3+5x^2+x+1$ ;  $a=1$
- ⑦  $P(x)=x^3+3x^2+4x+12$ ;  $a=-3$
- ⑧  $P(x)=x^4+2x^3-3x^2+4x+1$ ;  $a=2$
- ⑨  $P(x)=-x^4-2x^3+3x^2+4x$ ;  $a=-3$
- ⑩  $P(x)=3x^3+3x-4$ ;  $a=2$
- ⑪  $P(x)=x^5-7x^4-2x+1$ ;  $a=-1$
- ⑫  $P(x)=x^3+x^2-2x-2$ ;  $a=5$
- ⑬  $P(x)=x^4-5x^3-2x+1$ ;  $a=-3$
- ⑭  $P(x)=x^3-x^2+x-1$ ;  $a=7$
- ⑮  $P(x)=x^3-x^2-3x-1$ ;  $a=-5$
- ⑯  $P(x)=x^5+4x^2-3x+11$ ;  $a=1$
- ⑰  $P(x)=x^5+4x^2-3x+11$ ;  $a=-1$
- ⑱  $P(x)=2x^3-5x^2-7x-20$ ;  $a=4$
- ⑲  $P(x)=2x^3+12x^2+16x+30$ ;  $a=-5$
- ⑳  $P(x)=x^5-x^3+2x+1$ ;  $a=2$
- ㉑  $P(x)=2x^6-3x^3+2x+1$ ;  $a=-1$
- ㉒  $P(x)=x^4-3x^3-4x^2+x-2$ ;  $a=1$
- ㉓  $P(x)=x^5+3x^4+2x^3+6x^2+x+3$ ;  $a=-3$
- ㉔  $P(x)=x^5-2x^3-3x^2+2$ ;  $a=3$
- ㉕  $P(x)=x^5-3x^4+x^3-2x^2+x+4$ ;  $a=-2$
- ㉖  $P(x)=x^5-3x^4+3x^3-9x^2+2x-6$ ;  $a=3$

## Soluciones

En cada solución se da un solo número, que es igual al valor del resto de la división de  $P(x)$  entre  $x-a$  y también a  $P(a)$ .

- ① -14
- ② 6
- ③ 43
- ④ 0
- ⑤ -5
- ⑥ 9
- ⑦ 0
- ⑧ 29
- ⑨ -12
- ⑩ 26
- ⑪ -5
- ⑫ 138
- ⑬ 223
- ⑭ 300
- ⑮ -136
- ⑯ 13
- ⑰ 17
- ⑱ 0
- ⑲ 0
- ⑳ 29
- ㉑ 4
- ㉒ -7
- ㉓ 0
- ㉔ 164
- ㉕ -94
- ㉖ 0