

**Enunciados**

Calcula el resultado de las siguientes operaciones. Da todas las soluciones en notación científica con cinco cifras significativas.

- ①  $17^{83}$
- ②  $29^{-72}$
- ③  $31^{104}$
- ④  $19^{-123}$
- ⑤  $45^{92}$
- ⑥  $53^{-79}$
- ⑦  $409^{41}$
- ⑧  $339^{-67}$
- ⑨  $2517^{42}$
- ⑩  $3209^{-53}$
- ⑪  $59^{84} \cdot 71^{92}$
- ⑫  $94^{-51} \cdot 88^{-70}$
- ⑬  $221^{47} \cdot 394^{41}$
- ⑭  $274^{-84} \cdot 413^{-91}$
- ⑮  $\frac{47^{83}}{81^{-92}}$
- ⑯  $\frac{37^{-121}}{44^{87}}$
- ⑰  $\frac{59^{92}}{73^{-82}}$
- ⑱  $\frac{83^{-54}}{48^{81}}$
- ⑲  $\sqrt{57^{257}}$
- ⑳  $\sqrt[3]{148^{-329}}$
- ㉑  $\sqrt[3]{215^{409}}$
- ㉒  $\sqrt{572^{-109}}$

## Soluciones

①  $1,3405 \cdot 10^{102}$

②  $5,0973 \cdot 10^{-106}$

③  $1,2636 \cdot 10^{155}$

④  $5,1678 \cdot 10^{-158}$

⑤  $1,2461 \cdot 10^{152}$

⑥  $6,0563 \cdot 10^{-137}$

⑦  $1,2041 \cdot 10^{107}$

⑧  $2,9965 \cdot 10^{-170}$

⑨  $6,8722 \cdot 10^{142}$

⑩  $1,4535 \cdot 10^{-186}$

⑪  $1,1677 \cdot 10^{319}$

⑫  $1,8059 \cdot 10^{-237}$

⑬  $3,9974 \cdot 10^{216}$

⑭  $1,5049 \cdot 10^{-443}$

⑮  $2,3160 \cdot 10^{314}$

⑯  $1,8502 \cdot 10^{-333}$

⑰  $5,1388 \cdot 10^{315}$

⑱  $1,5461 \cdot 10^{-240}$

⑲  $4,2650 \cdot 10^{225}$

⑳  $9,8772 \cdot 10^{-239}$

㉑  $9,7524 \cdot 10^{317}$

㉒  $5,2713 \cdot 10^{-151}$