

Enunciados

Descompón los siguientes números en factores primos mediante el método general, comprobando los números primos en orden creciente. Asegúrate de escribir la factorización final.

- ① 504
- ② 702
- ③ 2625
- ④ 1300
- ⑤ 686
- ⑥ 1296
- ⑦ 575
- ⑧ 616
- ⑨ 288
- ⑩ 1029
- ⑪ 425
- ⑫ 572
- ⑬ 1836
- ⑭ 2695
- ⑮ 1323
- ⑯ 4998
- ⑰ 1496
- ⑱ 3267
- ⑲ 1365
- ⑳ 1012
- ㉑ 1573
- ㉒ 966
- ㉓ 51 975
- ㉔ 11 375
- ㉕ 33 075

Soluciones

- ① $504 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$
- ② $702 = 2 \cdot 3^3 \cdot 13$
- ③ $2625 = 3 \cdot 5^3 \cdot 7$
- ④ $1300 = 2^2 \cdot 5^2 \cdot 13$
- ⑤ $686 = 2 \cdot 7^3$
- ⑥ $1296 = 2^4 \cdot 3^4$
- ⑦ $575 = 5^2 \cdot 23$
- ⑧ $616 = 2^3 \cdot 7 \cdot 11$
- ⑨ $288 = 2^5 \cdot 3^2$
- ⑩ $1029 = 3 \cdot 7^3$
- ⑪ $425 = 5^2 \cdot 17$
- ⑫ $572 = 2^2 \cdot 11 \cdot 13$
- ⑬ $1836 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 17$
- ⑭ $2695 = 5 \cdot 7^2 \cdot 11$
- ⑮ $1323 = 3^3 \cdot 7^2$
- ⑯ $4998 = 2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 17$
- ⑰ $1496 = 2^3 \cdot 11 \cdot 17$
- ⑱ $3267 = 3^3 \cdot 11^2$
- ⑲ $1365 = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$
- ⑳ $1012 = 2^2 \cdot 11 \cdot 23$
- ㉑ $1573 = 11^2 \cdot 13$
- ㉒ $966 = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 23$
- ㉓ $51\,975 = 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11$
- ㉔ $11\,375 = 5^3 \cdot 7 \cdot 13$
- ㉕ $33\,075 = 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2$