

Actividad 21

Descomposición factores primos

- 1 Encontrar la descomposición total en factores primos de los siguientes números:

a) 214

b) 280

c) 375

d) 1617

e) 2310

f) 54210

- 2 Determinar el número de las siguientes descomposiciones:

a) $2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 1$

b) $2^6 \times 3^3 \times 5$

c) $11^2 \times 13^2 \times 19$

- 3 ¿Cuántos divisores tiene un número? Para conocer la cantidad, se hace la descomposición en factores primos, se aumenta en uno a cada uno de los exponentes; el producto de esos exponentes aumentados es el número de divisores.

a) ¿Cuántos divisores tiene 36?

b) ¿Cuántos divisores tiene 15000?