



# Educaplay

## MATEMÁTICA

## “Encontrar un número natural conociendo todos sus divisores naturales”

**Situación:** Todos los divisores de un número son 1, 13, 19 y 247. ¿De qué número se trata? Explica cómo lo encontraste.

**Objetivos:**

Determinar un número natural conociendo todos sus divisores naturales.

**Contenidos:** Divisores naturales.

**Orientaciones para el docente:** es habitual en las aulas plantear problemas que involucran hallar divisores. En este caso, se propone lo que podríamos llamar “tarea inversa” a la planteada, dado que se conocen todos los divisores naturales de un número natural y se busca encontrar ese número.

Según la justificación dada en el video, se trata de prestar especial atención al mayor divisor de la lista de divisores.

Asimismo, la indicación de que se dan todos los divisores es central para encontrar el número solicitado en la consigna. En este sentido, se propone discutir con los alumnos ¿qué pasaría si no se dan todos los divisores?, ¿se podría cumplir igualmente con el requerimiento de la consigna?. Por ejemplo, si faltara el 19, y se tuviera que encontrar un número que tenga como divisores a 1, 13 y 247. Ese número podría ser  $13 \times 247$  (o sea 3211),  $13 \times 247 \times 2$ ,  $13 \times 247 \times 3$ , etc.