

Unidad 1 Conjuntos numéricos

FICHA DE

PROFUNDIZACIÓN



Un problema para cada conjunto numérico

Ya conoces los conjuntos numéricos que configuran el conjunto de los números reales: los naturales, los enteros, los racionales y los irracionales.



En esta ficha te proponemos un problema para trabajar en cada uno de estos conjuntos. No te hace falta nada que no sepas, solo ganas de ponerte a prueba, un poco de paciencia y una buena dosis de imaginación. ¿Lo intentas?

NÚMEROS NATURALES:

A ver si eres capaz de construir los 14 primeros números naturales usando siempre cuatro “cuatros” que se relacionen entre sí por medio de las siguientes operaciones:

- Suma y resta
- Multiplicación y división
- Raíz cuadrada
- Concatenación: se puede construir el número 44, el 444, el 4444...

NÚMEROS ENTEROS:

¿Cuántas parejas de números enteros (a, b) verifican la expresión $\frac{1}{10} = \frac{1}{a} + \frac{b}{5}$?

NÚMEROS RACIONALES:

Si $\frac{a}{b} = \frac{1}{2}$ y $\frac{b}{c} = \frac{8}{5}$, ¿cuánto vale $\frac{a}{b+c}$?

NÚMEROS IRRACIONALES:

Halla dos números irracionales tales que, al dividir uno entre otro, se obtenga un número racional.