

**Enunciados**

Juzga con las palabras «verdadero» o «falso» las siguientes afirmaciones. Asegúrate de tener pensado un motivo para tomar la decisión.

- ① Todos los cuadrados son trapeacios.
- ② Todos los paralelogramos tienen cuatro lados iguales.
- ③ Todos los rombos tienen dos ángulos rectos.
- ④ Algún cuadrilátero tiene dos ángulos cóncavos.
- ⑤ Si un cuadrilátero tiene tres ángulos rectos, es un rectángulo.
- ⑥ Algún trapezoide tiene un ángulo recto.
- ⑦ Ningún rectángulo tiene los cuatro lados iguales.
- ⑧ Todos los rectángulos son cuadrados.
- ⑨ Todos los paralelogramos son rombos.
- ⑩ Los rombos no pueden tener ángulos rectos.
- ⑪ Si un cuadrilátero tiene dos ángulos rectos, es un rectángulo.
- ⑫ Si un cuadrilátero tiene tres lados iguales, es un rombo.
- ⑬ Las diagonales de un cuadrilátero siempre se cortan en un punto.
- ⑭ Los ángulos de un trapecio rectángulo son todos rectos.
- ⑮ Un trapecio isósceles no puede ser un paralelogramo.
- ⑯ Algún rombo es un trapecio rectángulo.
- ⑰ Un cuadrilátero no puede tener tres ángulos iguales y el cuarto diferente.
- ⑱ Cualquier diagonal de un cuadrilátero convexo divide al cuadrilátero en dos triángulos.
- ⑲ Si se unen los puntos medios de los lados de un cuadrado se obtiene un cuadrado.
- ⑳ Si se unen dos triángulos equiláteros iguales por uno de sus lados y luego se suprime ese lado, se obtiene un rombo.
- ㉑ Cuando se traza la diagonal de un cuadrado, este queda dividido en dos triángulos isósceles.
- ㉒ Si se unen los puntos medios de los lados de un rombo se obtiene un rombo.
- ㉓ Si se unen dos triángulos rectángulos isósceles iguales por la hipotenusa y luego se suprime esta, se obtiene un cuadrado.

## Soluciones

- ① Verdadero
- ② Falso
- ③ Falso
- ④ Falso
- ⑤ Verdadero
- ⑥ Verdadero
- ⑦ Falso
- ⑧ Falso
- ⑨ Falso
- ⑩ Falso
- ⑪ Falso
- ⑫ Falso
- ⑬ Falso
- ⑭ Falso
- ⑮ Falso
- ⑯ Verdadero
- ⑰ Falso
- ⑱ Verdadero
- ⑲ Verdadero
- ⑳ Verdadero
- ㉑ Verdadero
- ㉒ Falso
- ㉓ Verdadero