

Asombrado por la potencia

a^n

¿Puedes explicar por qué las siguientes afirmaciones sobre potencias son ciertas?

- a) $2^1, 2^2, 2^3, \dots, 2^{99}$ no son múltiplos de 10.
- b) $2^1+3^1, 2^3+3^3, 2^5+3^5, \dots, 2^{99}+3^{99}$ son todos múltiplos de 5.
- c) $1^{99}+2^{99}+3^{99}$ es par.
- d) $1^{99}+2^{99}+3^{99}+4^{99}$ es múltiplo de 5.
- e) $1^x+2^x+3^x+4^x+5^x$ es múltiplo de 5 cuando x es impar.

¿Qué otros resultados sorprendentes puedes encontrar?

Asombrado por la potencia

a^n

¿Puedes explicar por qué las siguientes afirmaciones sobre potencias son ciertas?

- a) $2^1, 2^2, 2^3, \dots, 2^{99}$ no son múltiplos de 10.
- b) $2^1+3^1, 2^3+3^3, 2^5+3^5, \dots, 2^{99}+3^{99}$ son todos múltiplos de 5.
- c) $1^{99}+2^{99}+3^{99}$ es par.
- d) $1^{99}+2^{99}+3^{99}+4^{99}$ es múltiplo de 5.
- e) $1^x+2^x+3^x+4^x+5^x$ es múltiplo de 5 cuando x es impar.

¿Qué otros resultados sorprendentes puedes encontrar?