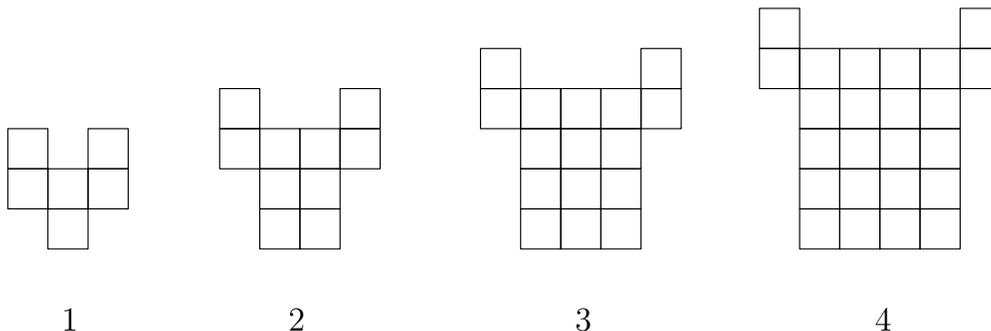


Práctica 1.4 (16 de octubre)

Hay que rellenar la encuesta de este enlace <https://forms.gle/8q2bMWHF24CZVJZJ6> antes del martes 15 de octubre a las 20 h.

- © ¿Es primo el número 589? ¿Y 577?
¿Hasta qué número tienes que probar para convencerte de que 577 es un número primo? ¿Por qué?
- Adapta la criba de Eratóstenes para encontrar todos los números primos mayores que 160 y menores que 200.
- Busca cinco ejemplos de números que tienen un número impar de divisores. ¿Sabrías decir qué tienen en común todos los números con una cantidad impar de divisores?
- Encuentra los divisores que tienen en común los números 48 y 54.
- Sabiendo que $102\,235 = 3^2 \times 5^3 \times 7 \times 13$,
 - ¿cuántos divisores tiene el número 102 235?
 - ¿cuántos de esos divisores no son múltiplos de 3?
 - ¿qué divisores de 102 235 son múltiplos de 455?
- Encuentra el número más pequeño que tiene 8 divisores.
- Busca un número que tenga 30 divisores, y tal que 20 de ellos sean números pares.
- © Dado un número natural n , consideramos el número $a_n = n(n - 1) + 41$. ¿Es a_n siempre un número primo?
- ¿Cuántos cuadrados tiene la siguiente figura de la serie? ¿Y la décima? ¿Y la n -ésima?



- ¿Cuántos cubos forman la quinta figura de la serie de la figura? ¿Y la décima?

