



## Властивості позначення $O$

1. Якщо  $a_n = O(b_n)$ , то  $C \cdot a_n = O(b_n)$
2. Якщо  $a_n = O(c_n)$  і  $b_n = O(c_n)$ , то  $a_n + b_n = O(c_n)$
3. Якщо  $a_n = O(f_n)$  і  $b_n = O(g_n)$ , то  $a_n \cdot b_n = O(f_n \cdot g_n)$
4. Якщо  $a_n = O(b_n)$  і  $b_n = O(c_n)$ , то  $a_n = O(c_n)$
5.  $O(a_n) + O(b_n) = O(\max\{|a_n|, |b_n|\})$
6.  $O(a_n) \cdot O(b_n) = O(a_n \cdot b_n)$