

Chapter 03_037 [연습문제] 등비수열

—

일정한 공비를 가지는 수열!

• 등비수열

- 다음 수열의 일반항을 구하고 n번째항의 값과 합을 구하는 프로그램을 만들어보자.

{2, 6, 18, 54, 162, 486, 1458, 4374, 13122, ... }

$$a_n = a_1 * r^{(n-1)}$$

등비수열의 일반항

$$S_n = a_1 * (1 - r^n) / (1-r)$$

등비수열의 합