



等差數列



定義

在一個數列中，任何相鄰兩項之後項減去前項的差都相等，則稱此數列為等差數列。

例：1、2、3、4、5

等差數列： $a_1、a_2、a_3 \cdots a_{n-1}、a_n$ ，其中 $a_2 - a_1 = a_3 - a_2 = \dots = a_n - a_{n-1} = d$ (公差)

則第 n 項 $a_n = a_1 + (n-1) \times d$

老師講解

寫出「首項 $a_1=10$ 、公差 $d=3$ 」之等差數列的前 5 項？

學生練習

寫出「首項 $a_1=5$ 、公差 $d=-2$ 」之等差數列的前 5 項？