

Aritmeettinen lukujono

- 1, 4, 7, 11, 14, ...
- 10, 6, 2, -2, -6, ...
- Lukujono (a_n) on aritmeettinen, jos sen kahden peräkkäisen jäsenen erotus on aina sama eli jos

$$a_{n+1} - a_n = d, n = 1, 2, \dots$$

- Erotus d on nimeltään differenssi.

Aritmeettinen lukujono

$$a_1 = a_1$$

$$a_2 = a_1 + d$$

$$a_3 = a_2 + d = a_1 + 2d$$

$$a_4 = a_1 + 3d$$

...

$$a_n = a_1 + (n - 1)d$$

- Aritmeettisen lukujonon yleinen jäsen on muotoa $a_n = a_1 + (n - 1)d$.