

426

$$a_1 = 5$$

$$q = 3$$

$$a_2 =$$

$$a_3 =$$

$$n = 10$$

$$S_n = \frac{a_1(1-q^n)}{1-q}$$

$$S_{10} = \frac{5 \cdot (1-3^{10})}{1-3}$$

$$= \frac{5(1-3^{10})}{-2}$$

$$= \frac{5 - 5 \cdot 3^{10}}{-2}$$

$$= 147\,620$$

Lasketaan tehtävä 401

Muista ctrl m, jolloin aukeaa matikkaikkuna. Näin ohjelmisto laskee valmiiksi lausekkeen.

Kaava

$$S_n = \frac{a_1 \cdot (1-q^n)}{1-q}$$

Painetaan enteriä

$$s_5 = \frac{5 \cdot (1-3^{10})}{1-3} \rightarrow s_5 = 147620$$