



4218 b)

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

$$= \frac{1000(1 - 0,8^8)}{1 - 0,8}$$

$$= \frac{1000(1 - 0,8^8)}{0,2}$$

$$= 5000(1 - 0,8^8)$$

$$\approx 4161$$