## Exemples

1  $(u_n)$  est la suite des puissances de 2  $(u_0 = 1 \text{ et } q = 2)$ , on a :

$$S_8 = u_0 \times \frac{1 - q^{8+1}}{1 - q}$$

$$S_8 = 1 \times \frac{1 - 2^9}{1 - 2}$$

$$S_8 = 1 \times \frac{1 - 512}{1 - 2}$$

$$S_8 = 511$$

2  $(v_n)$  est la suite définie par  $(u_0 = 100\,000 \text{ et } q = 1,2)$ , on a :

$$S_4 = u_0 \times \frac{1 - q^{4+1}}{1 - q}$$

$$S_4 = 100\,000 \times \frac{1 - 1,2^5}{1 - 1,2}$$

$$S_4 = 100\,000 \times \frac{1 - 2,488\,32}{1 - 1,2}$$

$$S_4 = 744\,160$$

## Exemples

**1**  $(u_n)$  est la suite des puissances de 2  $(u_0 = 1 \text{ et } q = 2)$ , on a :

$$S_8 = u_0 \times \frac{1 - q^{8+1}}{1 - q}$$

$$S_8 = 1 \times \frac{1 - 2^9}{1 - 2}$$

$$S_8 = 1 \times \frac{1 - 512}{1 - 2}$$

$$S_8 = 511$$

2  $(v_n)$  est la suite définie par  $(u_0 = 100\,000 \text{ et } q = 1.2)$ , on a :

$$S_4 = u_0 \times \frac{1 - q^{4+1}}{1 - q}$$

$$S_4 = 100\,000 \times \frac{1 - 1,2^5}{1 - 1,2}$$

$$S_4 = 100\,000 \times \frac{1 - 2,488\,32}{1 - 1,2}$$

$$S_4 = 744\,160$$