

המקום האחרון (הנכנס) $q = 10 - 1 \rightarrow q = 9$ ✓
 (הנכנס) $11 \dots 1 = 10^n - 1$
 (הנכנס) $\frac{10^n - 1}{9}$ (הנכנס) $\frac{10^n - 1}{9}$

1.99
=3

$$\underbrace{55555 \dots 5}_{n \text{ ספרות}} = \frac{5}{9} (10^n - 1) \quad | :5$$

⊙ (א) .

$$\underbrace{11111 \dots 1}_{n \text{ ספרות}} = \frac{10^n - 1}{9} \cdot 9$$

$$\underbrace{99 \dots 9}_{n+1 \text{ ספרות}} = 10^{n+1} - 1 \quad \text{⊙ (ב)}$$

$$\underbrace{999 \dots 9}_{n \text{ ספרות}} = 10^n - 1$$

$$\underbrace{999 \dots 9}_{n+1 \text{ ספרות}} = 10(10^n - 1) + 9$$

$$\underbrace{999 \dots 9}_{n+1 \text{ ספרות}} = \left(\underbrace{999 \dots 9}_{n \text{ ספרות}} \right) \cdot 10 + 9 \quad \checkmark$$