



# Запам'ятай

$x; 2 \cdot x; 2 \cdot 2 \cdot x; \dots; 320$  —  
геометрична прогресія  
 $q$  (знаменник) = 2

$$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$$

Геометрична прогресія — це **послідовність** відмінних від нуля чисел, кожен член якої, починаючи з другого, утворюється множенням попереднього члена на **те саме число** (знаменник)

$(b_n): b_1; b_2; b_3; \dots; b_n; b_{n+1}; \dots$  — геометрична прогресія

$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$  — формула  $n$ -го члена геометричної прогресії

$n$  — порядковий номер члена прогресії ( $n \in \mathbb{N}$ )

$b_1$  — перший член прогресії

$q$  — знаменник ( $q \neq 0$ )

$$q = \frac{b_2}{b_1} = \frac{b_3}{b_2} = \dots = \frac{b_{n+1}}{b_n}$$

$(b_n)$  — геометрична прогресія

$$b_1 = -5, q = -3$$

$$n = 6 \Rightarrow b_6 = b_1 \cdot q^{6-1} = b_1 \cdot q^5 = \\ = -5 \cdot (-3)^5 = -5 \cdot (-243) = 1215$$

