

10/8

$$\sum_{k=1}^6 \frac{1}{3^k} = 333 \times 10^{-3} + 111 \times 10^{-3} + 37.0 \times 10^{-3} + \dots$$

$$\dots + \boxed{12.3 \times 10^{-3}} + 4.12 \times 10^{-3} + 1.37 \times 10^{-3} = \dots$$

$$\dots = \boxed{0.498}$$

6

$$\sum_{k=1}^6 \frac{1}{3^k} = 1.37 \times 10^{-3} + 4.12 \times 10^{-3} + 12.3 \times 10^{-3} + \dots$$

$$\dots + 37.0 \times 10^{-3} + 111 \times 10^{-3} + 333 \times 10^{-3} = \dots$$

$$\dots = \boxed{0.499}$$