

ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ n ನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು

- $2 + 5 + 8 + \dots$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯ
20 ಪದಗಳವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಪರಿಹಾರ : $a =$, $d =$, $n =$

$$S_n = \frac{n}{2} [2a + (n - 1)d]$$

$$S_{20} = \frac{20}{2} [(2) + (20 - 1)(5)]$$

$$= 10 [2 + (19)(5)]$$

$$= 10 [2 + 95]$$

$$= 10 [97]$$

$$= 970$$

$$\therefore S_{20} = 970$$