

Mathematics work sheet

ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $a=10$, $d=3$ $a_n = 49$ ಆದರೆ n S_n ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

$$a_n = a + (n-1) d$$

$$49 = 10 + (n-1) 3$$

$$49 = 10 + 3n - 3$$

$$49 = 7 + 3n$$

$$3n = 49 - 7$$

$$3n = 42$$

$$n = \frac{42}{3}$$

$$n = 14$$

$$S_n = \frac{n}{2} [a + a_n]$$

$$S_n = \frac{14}{2} [10 + 49]$$

$$S_n = 7 [59]$$

$$S_n = 413$$