

ใบกิจกรรม อนุกรมผลสม

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

จงหาผลบวกของอนุกรม $\frac{1}{5} - \frac{2}{25} + \frac{3}{125} - \frac{4}{625} + \dots$

วิธีทำ

$$S_{\infty} = \frac{1}{5} - \frac{2}{25} + \frac{3}{125} - \frac{4}{625} + \dots \text{ เป็นสมการที่ 1}$$

สมการที่ 1 x จะได้ $S_{\infty} = -\frac{1}{\dots\dots\dots} + \frac{2}{\dots\dots\dots} - \frac{3}{\dots\dots\dots} + \dots$ เป็นสมการที่ 2

สมการที่ 1 ลบ สมการที่ 2 จะได้ $S_{\infty} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} - \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} - \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} + \dots$

$$\dots\dots\dots S_{\infty} = \frac{a_1}{1-r}$$

$$\dots\dots\dots S_{\infty} = \frac{\dots\dots\dots}{1-\dots\dots\dots}$$

$$\dots\dots\dots S_{\infty} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\dots\dots\dots S_{\infty} = \dots\dots\dots$$

ดังนั้น

$$S_{\infty} = \dots\dots\dots$$