

ใบกิจกรรม ผลบวกอนันต์

จงหาผลบวกอนุกรมอนันต์ $\sum_{i=1}^{\infty} \frac{5}{(i+1)(i+4)}$

วิธีทำ เขียนแจกพจน์ได้เป็น $\frac{5}{\dots\dots\dots} + \frac{5}{\dots\dots\dots} + \frac{5}{\dots\dots\dots} + \dots$

จัดรูปใหม่ได้เป็น

$$S_{\infty} = - \left(- - - \right) + - \left(- - - \right) + - \left(- - - \right) + \dots$$

$$S_{\infty} = - \left[\left(- - - \right) + \left(- - - \right) + \left(- - - \right) + \dots \right]$$

$$S_{\infty} = - \left[\left(- \right) + \left(- \right) + \left(- \right) \right]$$

ดังนั้น $S_{\infty} = -$

