แบบฝึกหัด
เรื่อง อนุกรมผสม(เรขา&เรขา)

ชื่อ ..... สกุล ..... ชั้น ม.6/ ..... เลขที่.....

---

3. จงหาค่าของ $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^n - 7}{5^n}$

วิธีทำ $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^n - 7}{5^n} = \sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n}{n} - \frac{}{n} \right)$

$= \sum_{n=1}^{\infty} \left(- \right)^n - \sum_{n=1}^{\infty} \frac{}{n}$

$= \left(- + - + - + \cdots \right) - \left(- + - + - + \cdots \right)$

อนุกรมนี้ประกอบด้วย $- + - + - + \cdots$ มี $r = -$

$- + - + - + \cdots$ มี $r = -$

LIVEWORKSHEETS

$$= \left(-+-+-+\cdots \right) - \left(-+-+-+\cdots \right)$$

$$= \left[\frac{-}{-\ -} \right] - \left[\frac{-}{-\ -} \right]$$

$$= \ -\ -\ -$$

$$= \ -$$

ดังนั้น $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^n - 7}{5^n} = -$

LIVEWORKSHEETS