

แบบฝึกหัด อนุกรมเรขาคณิต

ชื่อ - สกุล

ชั้น

เลขที่

คำสั่ง : ให้นักเรียนจับคู่โจทย์กับคำตอบให้ถูกต้อง (โดยการโยงเส้น)

1. จงหาผลบวก n พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต เมื่อกำหนด n, a_1 และ r ในแต่ละข้อ

$$1) \ n = 4, a_1 = 3, r = 2 \qquad \frac{3(1 - (-1)^n)}{2}$$

$$2) \ n = 7, a_1 = 5, r = 4 \qquad \frac{5(4^7 - 1)}{3}$$

$$3) \ n = 9, a_1 = -3, r = 5 \qquad -\frac{7(3^{11} - 1)}{2}$$

$$4) \ n = 11, a_1 = -7, r = 3 \qquad 45$$

$$5) \ n = 10, a_1 = 3, r = -1 \qquad -\frac{3(5^9 - 1)}{4}$$

2. จงหาผลบวก 11 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต $1 + 2 + 4 + 8 + \dots$ 2,0473. จงหาผลบวก 12 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต $128 + 64 + 32 + 16 + \dots$ $121(\sqrt{3} + 1)$ 4. จงหาผลบวก 10 พจน์แรกของอนุกรมเรขาคณิต $1 + \sqrt{3} + 3 + 3\sqrt{3} + \dots$ $256\left[1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{12}\right]$