arithmetic

$$Q_{n} = 10 + 5(n-1)$$

$$= (10+505) (100)$$

$$= (10+505) (100)$$

Siming goomettil Seris  $\sum_{\alpha,\gamma} \alpha_{\gamma} \alpha_$  $S = \alpha_{1} + \alpha_{1} + \alpha_{1} + \cdots + \alpha_{1}$   $S = \alpha_{1} + \alpha_{1} + \alpha_{1} + \cdots + \alpha_{1}$   $= (1 - r) \left[ \alpha_{1} + \alpha_{1} + \alpha_{1} + \alpha_{1} + \cdots + \alpha_{1} + \cdots + \alpha_{1} \right]$   $= (\alpha_{1} + \alpha_{1} + \alpha_{1} + \alpha_{1} + \cdots + \alpha_{1} \right]$   $= (\alpha_{1} + \alpha_{1} + \alpha_{1} + \alpha_{1} + \cdots +$ 

$$\frac{(1-r)5}{\sqrt{2}} = \frac{\alpha_1(1-r^2)}{\sqrt{1-r^2}}$$

$$\frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{2(3)^{n-1}}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{2(1-3)}{\sqrt{2}} = \frac{2(7-80)}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{2(1-3)}{\sqrt{2}} = \frac{2(7-80)}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{2(1-3)}{\sqrt{2}} = \frac{2(7-80)}{\sqrt{2}}$$

$$= \frac{1}{3} \left( 1 - \frac{1}{4} \right)$$

$$= \frac{1}{3} \left( \frac{1}{4} + \frac$$

genel formla: 
$$\sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{4(\frac{1}{4})} = \frac{1}{3}$$
genel formla: 
$$\sum_{i=1}^{\infty} \alpha_i r^{i-1} = \frac{\alpha_1}{1-r}$$
only work if  $|r| < 1$ 

$$\sum_{k=1}^{\infty} (2)^{n-1} = \frac{1}{1-2} = -1$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 4 + 16 + 32 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 4 + 16 + 3 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 4 + 4 + 16 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 4 + 16 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 4 + 16 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 4 + 16 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 + 4 + 16 + \cdots$$

$$= 1 + 2 +$$



 $= \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \cdots$   $= \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{10} + \cdots$   $= \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{10} + \cdots$   $= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$