

Wahr oder falsch:

$$\underline{(i)} \quad \sum_{i=1}^n (i+1)2^i = \sum_{i=0}^{n-1} (i+2)2^{i+1}$$

$$\underline{(ii)} \quad \sum_{i=0}^n (i+1)2^i = \sum_{i=0}^n (n+1-i)2^{n-i}$$

$$\underline{(iii)} \quad \sum_{i=1}^n i2^i = \sum_{i=1}^{n+1} (i-1)2^{i-1}$$