

Assignment : Sigma notation

Evaluate each series.

1) $\sum_{a=1}^7 a(a-2)$

2) $\sum_{m=1}^6 4m$

3) $\sum_{m=1}^7 (200 - m)$

4) $\sum_{a=1}^6 (400 - a^2)$

5) $\sum_{n=1}^6 (5n^2 + 2)$

6) $\sum_{k=1}^7 (300 - k)$

7) $\sum_{n=1}^5 (400 - n^2)$

8) $\sum_{n=1}^7 (n + 500)$

9) $\sum_{n=1}^6 n(n-2)$

10) $\sum_{n=1}^7 3n$

Answers to Assignment : Sigma notation

1) 84
5) 467
9) 49

2) 84
6) 2072
10) 84

3) 1372
7) 1945

4) 2309
8) 3528

