

Quick Test 2

NOM Prénom :

Exercice 1 Simplifier :

(a) $\sum_{k=0}^n (2n + 1)$

(b) $\sum_{k=3}^n (n + 1)$

(c) $\sum_{k=0}^n \frac{1}{3^n}$

(d) $\sum_{k=0}^n 2^{k+1} 3^{-k}$

(e) $\sum_{k=2n+1}^{3n} a_k + \sum_{k=0}^{2n} a_k$

(f) $\prod_{k=1}^n \frac{k+2}{2}$

$$(g) \prod_{k=1}^n 3k^2$$

$$(h) \sum_{k=2n}^{4n} 5$$

Exercice 2 Ecrire les sommes en utilisants les notations \sum :

$$(a) 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + \dots + 101$$

$$(b) 6 + 9 + 12 + 15 + \dots + 60$$

$$(c) 6 - 9 + 12 - 15 + \dots + 60$$