

Sigma : Σ

1. Calculer $\sum_{i=0}^5 i$.
2. Calculer $\sum_{i=4}^7 3i$.
3. Exprimer avec le caractère Σ les sommes suivantes :
 - (a) $7 + 8 + 9 + \dots + 99 + 100$
 - (b) $1 + 4 + 9 + 16$
 - (c) $3 + 6 + 9 + 12 + \dots + 36$

On donne :

x_0	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5
1	3	2	0	2	1

1. Calculer $\sum_{i=0}^5 x_i$.
2. Calculer $\sum_{i=1}^4 (2 - x_i)^2$.
3. Exprimer la moyenne \bar{x} de la série (x_i) en utilisant le signe Σ .