

Exercice 20 : calcul de la somme des termes d'une suite géométrique

Calculer.

1) $\sum_{k=0}^3 k^2$

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

3) $\sum_{k=0}^2 \frac{k}{k+1}$

4) $\sum_{k=0}^2 (2k+1) \times (-1)^k$

Compléter.

1) $3 + 4 + 5 + \dots + 9 = \sum_{k=\dots}^{\dots} \dots$

2) $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = \sum_{k=\dots}^{\dots} \dots$