



Sommes de termes géométriques

05/12/25

Exercice 1

- a) Soit u la suite géométrique de premier terme $u_0 = 2$ et de raison 0,7.

Calculer $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{15} = \sum_{k=0}^{15} u_k$ et donner un arrondi au millièmè près.

- b) Soit v la suite géométrique de premier terme $v_0 = 10$ et de raison 0,3.

Calculer $S = v_0 + v_1 + \dots + v_{15} = \sum_{k=0}^{15} v_k$ et donner un arrondi au millièmè près.

- c) Soit v la suite géométrique de premier terme $v_1 = 4$ et de raison 1,3.

Calculer $S = v_1 + v_2 + \dots + v_{15} = \sum_{k=1}^{15} v_k$ et donner un arrondi au millièmè près.

- d) Soit v la suite géométrique de premier terme $v_0 = 8$ et de raison 1,4.

Calculer $S = v_0 + v_1 + \dots + v_{12} = \sum_{k=0}^{12} v_k$ et donner un arrondi au millièmè près.

- e) Soit w la suite géométrique de premier terme $w_0 = 9$ et de raison 1,4.

Calculer $S = w_0 + w_1 + \dots + w_{15} = \sum_{k=0}^{15} w_k$ et donner un arrondi au millièmè près.

- f) Soit w la suite géométrique de premier terme $w_1 = 9$ et de raison 1,1.

Calculer $S = w_1 + w_2 + \dots + w_{12} = \sum_{k=1}^{12} w_k$ et donner un arrondi au millièmè près.

- g) Soit v la suite géométrique de premier terme $v_0 = 5$ et de raison 1,7.

Calculer $S = v_0 + v_1 + \dots + v_{10} = \sum_{k=0}^{10} v_k$ et donner un arrondi au millièmè près.

- h) Soit v la suite géométrique de premier terme $v_1 = 4$ et de raison 1,3.

Calculer $S = v_1 + v_2 + \dots + v_{10} = \sum_{k=1}^{10} v_k$ et donner un arrondi au millièmè près.

- i) Soit v la suite géométrique de premier terme $v_0 = 9$ et de raison 0,5.

Calculer $S = v_0 + v_1 + \dots + v_{10} = \sum_{k=0}^{10} v_k$ et donner un arrondi au millièmè près.

- j) Soit v la suite géométrique de premier terme $v_1 = 3$ et de raison 0,2.

Calculer $S = v_1 + v_2 + \dots + v_{10} = \sum_{k=1}^{10} v_k$ et donner un arrondi au millièmè près.