



# 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 millième 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 millième 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 millième 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 millième 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 millième 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 millième 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 millième 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 millième 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 millième 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 millième près.