



Exercices sur les suites arithmétiques et géométriques en 1re

Révisé les suites arithmétiques et géométriques en 1re : leçon claire, méthode, exercices progressifs corrigés et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices progressifs sur les suites

Exercice 1

Complète : 5 ; 9 ; 13 ; ____ ; ____ . Nature et raison ?

Exercice 2

$u_0=7$, $(r=-3)$. Calcule u_1 , u_2 et u_6 .

Exercice 3

$v_0=4$, $(q=2)$. Complète $v_n=$ ____ puis calcule v_5 .

Exercice 4

2 ; 6 ; 18 ; 54 : arithmétique, géométrique ou aucune ? Justifie.

Exercice 5

$w_3=14$, $(r=5)$. Calcule w_0 puis w_n .

Exercice 6

$t_0=3$, $t_3=81$. Trouve (q) positif puis t_4 .



Exercice 7

La rangée d'indice 0 contient 8 jetons et chaque nouvelle rangée en contient 3 de plus. Calcule le nombre de jetons de la rangée d'indice 12, puis le total des rangées d'indice 0 à 12.

Exercice 8

Vrai ou faux ? A. Une suite géométrique de raison $(q=1)$ est constante. B. Une suite arithmétique vérifiant $u_0=0$ a forcément pour raison $(r=0)$. C.

$u_n=10-2n$ est arithmétique : donne sa raison.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique