Somme de suites arithmétiques et géométriques

**Idée.** Une suite est **arithmétique** si on ajoute toujours le même nombre pour passer au terme suivant.

|  |
| --- |
| **Propriété.** Soit une suite arithmétique de raison . **Idée**. Deux termes distants de rangs diffèrent de fois la raison |

**Propriété.** Somme des premiers entiers. Pour tout entier , on a

|  |
| --- |
| **Propriété.**  Somme de termes consécutifs d’une suite arithmétique = |

**Exemple.**

**Idée.** est **géométrique** si on multiplie toujours par le même nombre pour passer au terme suivant.

|  |
| --- |
| **Propriété.** Soit une suite géométrique de raison . **Idée**. Deux termes distants de rangs, sont dans un rapport égal à la raison puissance |

|  |
| --- |
| **Propriété**. Somme de termes consécutifs d’une suite géométrique = 1er terme |

**Exemple.**