<table>
<tr><th>Des suites arithmétiques</th><th colspan="3">Des suites géométriques</th></tr>
<tr><td>Définition</td><td colspan="3">Définition</td></tr>
<tr><td>Une suite arithmétique est une suite dans laquelle chaque terme permet de déduire le suivant en lui ajoutant une constante appelée différence.
$a_{n+1} = a_n + d$</td><td colspan="3">Une suite géométrique est une suite de nombres dans laquelle chaque terme permet de déduire le suivant par multiplication par un coefficient constant appelé raison.
$a_{n+1} = a_n \cdot r$</td></tr>
<tr><td>Le terme général</td><td colspan="3">Le terme général</td></tr>
<tr><td>$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d$</td><td colspan="3">$a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$</td></tr>
<tr><td>Plus généralement, si la suite n'est définie qu'à partir de l'indice 1 et si $n \geq p \geq 1$ alors : $a_n = a_p + (n-p) \cdot d$</td><td colspan="3">Plus généralement, si la suite n'est définie qu'à partir de l'indice 1 et si $n \geq p \geq 1$ alors : $a_n = a_p \cdot r^{(n-p)}$</td></tr>
<tr><td>Somme de n termes d’une suite arithmétique</td><td>Somme de n termes d’une suite géométrique</td><td>Somme de tous les termes d’une suite géométrique de raison $|r|<1$</td><td>Produit de n termes d’une suite géométrique</td></tr>
<tr><td>$S_n = a_1 + a_2 + \cdots + a_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}$</td><td>$S_n = \frac{a_1 \cdot (r^n - 1)}{r - 1}$</td><td>$S = \frac{a_1}{1 - r}$</td><td>$P_n = a_1 \cdot a_2 \cdot \cdots \cdot a_n = \sqrt{(a_1 \cdot a_n)^n}$</td></tr>
</table>