

**Extrait du formulaire de Bac professionnel**  
**Artisanat – Bâtiment – Maintenance – Productique**

**Suites arithmétiques**

Terme de rang 1:  $u_1$  et raison  $r$

Terme de rang  $n$ :  $u_n = u_1 + (n - 1)r$

Sommes des  $k$  premiers termes :

$$u_1 + u_2 + \dots + u_k = \frac{k(u_1 + u_k)}{2}$$

**Suites géométriques**

Terme de rang 1:  $u_1$  et raison  $q$

Terme de rang  $n$ :  $u_n = u_1 q^{n-1}$

Sommes des  $k$  premiers termes :

$$u_1 + u_2 + \dots + u_k = u_1 \frac{1 - q^k}{1 - q}$$