

Une suite géométrique  $(u_n)$  est définie par la valeur de son premier terme :

$$u_0 = a$$

et par la relation de récurrence suivante faisant intervenir un nombre  $q$  pour tout  $n > 0$  :

$$u_n = qu_{n-1}.$$

Il peut être démontré que ce terme peut également s'écrire :

$$u_n = aq^n.$$