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 :

$$u_n = aq^n.$$