

nom :

prénom :

On considère la suite  $g$  géométrique, dont on note  $q$  la raison,  
de terme de rang 2 égal à 68 et de terme de rang 5 égal à 544.

1°) **questions de cours**

a°)  $n$  étant un nombre entier naturel quelconque, rappeler la relation reliant  $g_{n+1}$ ,  $g_n$  et  $q$ .

b°)  $n$  étant un nombre entier naturel quelconque, rappeler la relation reliant  $g_n$ ,  $g_0$ ,  $q$  et  $n$ .

2°) **concernant cette suite géométrique en particulier**

c°) Prouver que  $q^3 = 8$  ; en déduire la valeur de  $q$ .

d°) Déterminer la valeur du terme de rang 8 de cette suite géométrique  $g$ .

e°) Déterminer la valeur de chacun des deux premiers termes de cette suite géométrique  $g$ .

f°) Déterminer la valeur du seizième terme de cette suite géométrique  $g$ .

nom :

prénom :

On considère la suite  $g$  géométrique, dont on note  $q$  la raison,  
de terme de rang 2 égal à 425 et de terme de rang 5 égal à 53125.

1°) **questions de cours**

a°)  $n$  étant un nombre entier naturel quelconque, rappeler la relation reliant  $g_{n+1}$ ,  $g_n$  et  $q$ .

b°)  $n$  étant un nombre entier naturel quelconque, rappeler la relation reliant  $g_n$ ,  $g_0$ ,  $q$  et  $n$ .

2°) **concernant cette suite géométrique en particulier**

c°) Prouver que  $q^3 = 125$  ; en déduire la valeur de  $q$ .

d°) Déterminer la valeur du terme de rang 8 de cette suite géométrique  $g$ .

e°) Déterminer la valeur de chacun des deux premiers termes de cette suite géométrique  $g$ .

f°) Déterminer la valeur du seizième terme de cette suite géométrique  $g$ .

nom :

prénom :

On considère la suite  $g$  géométrique, dont on note  $q$  la raison,  
de terme de rang 2 égal à 76 et de terme de rang 5 égal à 608.

1°) **questions de cours**

a°)  $n$  étant un nombre entier naturel quelconque, rappeler la relation reliant  $g_{n+1}$ ,  $g_n$  et  $q$ .

b°)  $n$  étant un nombre entier naturel quelconque, rappeler la relation reliant  $g_n$ ,  $g_0$ ,  $q$  et  $n$ .

2°) **concernant cette suite géométrique en particulier**

c°) Prouver que  $q^3 = 8$  ; en déduire la valeur de  $q$ .

d°) Déterminer la valeur du terme de rang 8 de cette suite géométrique  $g$ .

e°) Déterminer la valeur de chacun des deux premiers termes de cette suite géométrique  $g$ .

f°) Déterminer la valeur du seizième terme de cette suite géométrique  $g$ .

nom :

prénom :

On considère la suite  $g$  géométrique, dont on note  $q$  la raison,  
de terme de rang 2 égal à 475 et de terme de rang 5 égal à 59375.

1°) **questions de cours**

a°)  $n$  étant un nombre entier naturel quelconque, rappeler la relation reliant  $g_{n+1}$ ,  $g_n$  et  $q$ .

b°)  $n$  étant un nombre entier naturel quelconque, rappeler la relation reliant  $g_n$ ,  $g_0$ ,  $q$  et  $n$ .

2°) **concernant cette suite géométrique en particulier**

c°) Prouver que  $q^3 = 125$  ; en déduire la valeur de  $q$ .

d°) Déterminer la valeur du terme de rang 8 de cette suite géométrique  $g$ .

e°) Déterminer la valeur de chacun des deux premiers termes de cette suite géométrique  $g$ .

f°) Déterminer la valeur du seizième terme de cette suite géométrique  $g$ .