

## exercices

1°) raison et termes d'une suite géométrique à déterminer

On considère une suite  $g$  géométrique de raison  $q$  positive de premier terme  $g_0$ ,  
de terme de rang 1 égal à 91 et de terme de rang 5 égal à 2599051.

a°) Prouver que  $q^4 = 28561$  ; en déduire la valeur de  $q$  puis celle de  $g_0$ .

2°) monotonie de quelques suites géométriques

On considère les trois suites géométriques  $s$ ,  $t$  et  $u$  de raisons  
respectives 2,  $2^{-1}$  et  $-2$  et chacune de premier terme de rang 0 égal à 1.

b°) Préciser les trois premiers termes de chacune de ces trois suites  $s$ ,  $t$  et  $u$ .

c°) Préciser, pour chacune de ces trois suites  $s$ ,  $t$  et  $u$ , si elle est strictement croissante ou strictement décroissante (prouver chacun des résultats).

## exercices

1°) raison et termes d'une suite géométrique à déterminer

On considère une suite  $g$  géométrique de raison  $q$  positive de premier terme  $g_0$ ,  
de terme de rang 1 égal à 91 et de terme de rang 5 égal à 2599051.

a°) Prouver que  $q^4 = 28561$  ; en déduire la valeur de  $q$  puis celle de  $g_0$ .

2°) monotonie de quelques suites géométriques

On considère les trois suites géométriques  $s$ ,  $t$  et  $u$  de raisons  
respectives 2,  $2^{-1}$  et  $-2$  et chacune de premier terme de rang 0 égal à 1.

b°) Préciser les trois premiers termes de chacune de ces trois suites  $s$ ,  $t$  et  $u$ .

c°) Préciser, pour chacune de ces trois suites  $s$ ,  $t$  et  $u$ , si elle est strictement croissante ou strictement décroissante (prouver chacun des résultats).

## exercices

1°) raison et termes d'une suite géométrique à déterminer

On considère une suite  $g$  géométrique de raison  $q$  positive de premier terme  $g_0$ ,  
de terme de rang 1 égal à 91 et de terme de rang 5 égal à 2599051.

a°) Prouver que  $q^4 = 28561$  ; en déduire la valeur de  $q$  puis celle de  $g_0$ .

2°) monotonie de quelques suites géométriques

On considère les trois suites géométriques  $s$ ,  $t$  et  $u$  de raisons  
respectives 2,  $2^{-1}$  et  $-2$  et chacune de premier terme de rang 0 égal à 1.

b°) Préciser les trois premiers termes de chacune de ces trois suites  $s$ ,  $t$  et  $u$ .

c°) Préciser, pour chacune de ces trois suites  $s$ ,  $t$  et  $u$ , si elle est strictement croissante ou strictement décroissante (prouver chacun des résultats).