Corrigé Maths :

Q1 : Le sommet C est de niveau : a) 0 b)1 c)2 d)3

Q2 : nombre chemin comportant 2 pas ?

Au total, 3 chemins comportant 2 pas (b)

Q3 : D

Q4 : A) longueur 4

B) hamiltonien

A->-D->-C->-B

Auxerre à baune ? Non

2) Fait

3) 3 chmins de longuerur 3

M^n = a^nM^ 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| M | M^2 | M¨3 | M^4 |

On a : n = 4

M^4 = 2.M^3

Donc a4 = 2

B) Pour n = 3,

M^3 = 1^m^3

Donc a3 = 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E | F | G |
| A |  | 3 |  |  |  |  | 3 |
| B |  |  |  |  | 4 |  |  |
| C |  |  |  |  |  | 6 | 4 |
| D |  | 9 |  |  |  |  |  |
| E |  |  |  |  |  |  |  |
| F |  |  |  |  |  |  |  |
| G |  |  |  |  |  |  |  |