|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée : OmarElkalchani- Béja-****Classe : 1er Année** |  **Mathématique** |  **Yahmadi Selmi Sonia**1. **scolaire : 2010/2011**
 |

Exercice 1 :

1- Développer :

 ( 1 - x ) ³ ;  ; ( 3 + 2  ) ( 3 - 2 )

2- Factoriser :

 A =  ; B = 4- 81 ; C = (3x+1) (2x-5)- (3x+1) .

3- On donne E =  + 4 x - 5

 a) Développer ( x + 2 )²

 b) Vérifier que E = ( x + 2 )² - 9 .

 c) En déduire une factorisation de E

Exercice 2 :

1. Développer : A=(5x+y)2 ; B=(x-2y)2 ;

 C=(x+2)3 ; D=(x-2y)3

1. Factoriser : M=25x2+30x+9 ; N= 3x3-81 ;

 L=(x2+2)2-(4x-2)2 ; P=27x3-1

 Exercice 3

On pose D= ( 12 x+3) ( 2x-7) - 

1. Développer et réduire D .
2. Factoriser D

Exercice 4 :

Factoriser à l’aide des produits remarquables:

1) 4)
2) 5)
3) 6)

 Exercice 5 :

Utiliser la mise en évidence pour factoriser aussi complètement que possible:

1) 4)
2) 5)
3) 6)